

# Aportació al catàleg dels heteròcers (Lepidoptera) dels paratges de la Moixina i el Parc Nou d'Olot (Zona Volcànica de la Garrotxa)

Jordi Dantart

Societat Catalana de Lepidopterologia

## Resum

Entre els anys 2018 i 2021 es van prospectar els heteròcers (macro i microlepidòpters) dels paratges de la Moixina i el Parc Nou d'Olot, situats dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Aquests espais naturals van ser visitats en dotze ocasions, distribuïdes entre abril i novembre, fent servir paranyes de llum de tipus Heath i làmpades de vapor de mercuri per recollir les mostres. En aquest treball es presenten els resultats globals que inclouen 444 espècies. D'aquestes, cinc se citen per primer cop a la península ibèrica: *Eudarcia richardsoni* (Wlgm) (Meessiidae), *Infurcitinea gaedikella* Nel (Tineidae), *Elachista gleichenella* (F.) (Elachistidae), *Scythris sinensis* (Rghfr) (Scythrididae) i *Sciota fumella* (Ev.) (Pyralidae); quinze més resulten noves per a Catalunya: *Stigmella trimaculella* (Hw.) (Nepticulidae), *Roeslerstammia erxebella* (F.) (Roeslerstammiidae), *Bucculatrix bechsteinella* (Bech. & Sch.), *Bucculatrix frangutella* (Gze) (Bucculatricidae), *Coleophora lutarea* (Hw.) (Coleophoridae), *Pancalia leuwenhoekella* (L.), *Vulcaniella pomposella* (Z.) (Cosmopterigidae), *Teleiodes luculella* (Hb.), *Aroga flavicomella* (Z.) (Gelechiidae), *Epermenia chaerophylllella* (Gze) (Epermeniidae), *Spatalistis bifasciana* (Hb.), *Celypha aurofasciana* (Hw.), *Ancylis obtusana* (Hw.), *Ancylis selenana* (Gn.) i *Cydia servillana* (Dup.) (Tortricidae).

## Paraules clau

Heterocera, Lepidoptera, faunística, paratges de la Moixina, Parc Nou d'Olot, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, península ibèrica.

## Abstract

A survey of the moths (Macro- and Microlepidoptera) of two sites in La Garrotxa Volcanic Zone Natural Park, La Moixina and Parc Nou, in the city of Olot was performed

in 2018–2021. On 12 nights from April to November Heath light traps and mercury vapour bulbs powered by an electric generator were set up to collect samples. In this paper the results of this study are presented, including a catalogue of 444 identified species. Five species were recorded for the first time in the Iberian Peninsula: *Eudarcia richardsoni* (Wlgm) (Meessiidae), *Infurcitinea gaedikella* Nel (Tineidae), *Elachista gleichenella* (F.) (Elachistidae), *Scythris sinensis* (Rghfr) (Scythrididae) and *Sciota fumella* (Ev.) (Pyrallidae); and 15 more are new records for Catalonia: *Stigmella trimaculella* (Hw.) (Nepticulidae), *Roeslerstammia erxebella* (F.) (Roeslerstammiidae), *Bucculatrix bechsteinella* (Bech. & Sch.), *Bucculatrix frangutella* (Gze) (Bucculatricidae), *Coleophora lutarea* (Hw.) (Coleophoridae), *Panacalia leuwenhoekella* (L.), *Vulcaniella pomposella* (Z.) (Cosmopterigidae), *Teleiodes luculella* (Hb.), *Aroga flavicomella* (Z.) (Gelechiidae), *Epermenia chaerophylllella* (Gze) (Epermeniidae), *Spatalistis bifasciana* (Hb.), *Celypha aurofasciana* (Hw.), *Ancylis obtusana* (Hw.), *Ancylis selenana* (Gn.) and *Cydia servillana* (Dup.) (Tortricidae).

### Keywords

Heterocera, Lepidoptera, faunistics, La Moixina, Parc Nou, Olot, La Garrotxa Volcanic Zone Natural Park, Iberian Peninsula.

### Citació

DANTART, JORDI (2023). *Aportació al catàleg dels heteròcers (Lepidoptera) dels paratges de la Moixina i el Parc Nou d'Olot (Zona Volcànica de la Garrotxa)*. Olot: Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA; Ajuntament d'Olot; Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. 79 pàgines. (Catàleg de biodiversitat dels paratges de la Moixina i del Parc Nou (Olot, La Garrotxa)).

DOI: <https://doi.org/10.57645/10.8080.03.2>

## INTRODUCCIÓ

Entre els anys 2018 i 2021 es va dur a terme una prospecció d'alguns espais naturals propers a la ciutat d'Olot i els resultats obtinguts són prou interessants com per donar-los a conèixer. La zona mostrejada correspon al sector entre la deu de la Moixina, els plans del Triai i el Parc Nou d'Olot. La primera visita es va fer l'any 2018, amb motiu de les Nits de les Papallones (CMN), que organitza un cop l'any la Societat Catalana de Lepidopterologia i que, aquell any, se celebraven el mes de maig. Malauradament, la pluja intensa va esguerrar l'activitat que s'hi havia organitzat i els resultats van ser molt pobres (vegeu *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 110 (2019), p. 96-97 i Dantart, 2021b). Després d'aquell fracàs, l'agost de 2019, també amb motiu de les Nits de les Papallones, es va tornar a organitzar una activitat pública que, aquest cop sí, va ser un èxit i es van registrar un munt d'espècies censades que feien palès l'interès d'aquesta zona per ser mostrejada (Dantart, 2022). Aquell mateix any es va tornar a fer una visita el mes d'octubre.

Amb aquests primers resultats a la mà, i coincidint amb l'organització d'un estudi multidisciplinar sobre la fauna i la flora dels paratges de la Moixina i altres zones verdes properes, es va decidir donar continuïtat al mostreig els anys 2020 i 2021. Aquest projecte s'ha promogut des del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (SIGMA), l'Ajuntament d'Olot i el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG). El primer any, però, els confinaments van impossibilitar algunes visites i no-

més es van fer censos de juliol a octubre. L'any 2021 es van completar els censos d'abril a juny i els mesos d'octubre i novembre. Així, els resultats que es presenten s'han extret de les mostres recollides d'abril a novembre en un total de dotze visites. No es disposa de dades dels mesos d'hivern.

Només consta un estudi previ sobre aquesta zona, que és el de Stefanescu (1995), sobre els macroheteròcers de les zones humides del PNZVG. En aquell treball s'avaluaven dotze mostres recollides als paratges de la Moixina entre el març i l'octubre de 1993 i es comparaven els resultats amb els d'altres tres zones humides integrades en el PNZVG: els estanys d'en Jordà, el meandre del Fluvià i els mulladius de Verlets, que també es van mostrejar en el mateix període de temps. De les 108 espècies detectades per Stefanescu (1995) a la Moixina, el 68,5 % (74 espècies) s'hi han tornat a detectar. Cal tenir present que l'àmbit d'aquest estudi ha estat més ampli, tant per l'extensió de la zona mostrejada com per la diversitat dels hàbitats visitats i les famílies de lepidòpters estudiades. Aquest estudi constitueix una segona aportació al catàleg dels heteròcers d'aquesta zona.

## OBJECTIUS

Els objectius que es pretenia assolir són els del projecte multidisciplinar suara esmentat. En primer lloc, establir un catàleg actualitzat dels heteròcers presents en la zona estudiada a partir de les citacions preexistents, que es pretén validar, i de les observacions fetes en les diferents visites. En segon lloc, avaluar el catàleg per tal d'identificar els tàxons més remarcables i, en la mesura del possible, suggerir possibles mesures per preservar aquesta fauna o millorar els espais naturals estudiats.

## MATERIAL I MÈTODES

### Àrea d'estudi

La prospecció s'ha desenvolupat en una àrea d'uns 0,8 km<sup>2</sup>, situada al sud de la ciutat d'Olot, i majoritàriament integrada en el PNZVG. A la figura 1 es mostren els límits de la zona estudiada i es pot veure com inclou espais urbanitzats, parcs suburbans, zones agrícoles d'ús divers i bosquines d'arbres caducifolis més o menys ben conservades. Encara que no són perceptibles a la figura, també hi ha zones humides, aiguamoixos, recs, basses, etc. En el cas particular de l'estudi sobre les papallones nocturnes, els sectors prospectats, amb una intensitat variable, han estat el Parc Nou d'Olot i la roureda adjacent, els espais agrícoles propers al Triai i, sobretot, els coneguts paratges de la Moixina.

### Documentació preliminar

Com és habitual en aquesta mena d'estudis, es va buscar informació publicada prèviament. Tanmateix, tot i que existeix molta informació sobre els lepidòpters de la Garrotxa, només consta una publicació que tracti específicament sobre els macroheteròcers de la Moixina. És el treball de Stefanescu (1995), esmentat abans. Posteriorment, algunes de les seves dades també van ser incorporades en l'estudi sobre els àrtctids de Catalunya de Segarra (1995; 1997) i en el catàleg dels noctuids de la Garrotxa de Bellavista i Guzman (2004). En tot cas, sí que existeixen a la bibliografia nombroses citacions de lepidòpters d'«Olot» que no s'han tingut en compte, per la impossibilitat de determinar en quin punt exacte van ser recollides les mostres, tot i que és bastant probable que fos dins de l'àmbit d'aquest estudi. Les observacions fetes amb motiu de les Nits de les Papallones del maig



**Figura 1.** Límits de l'àrea estudiada a prop de la ciutat d'Olot, amb els principals topònims citats en l'estudi. Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'ICGC.

de 2018 i agost de 2019 també es troben publicades als informes corresponents (Dantart, 2021b; 2022). Finalment, Artola *et al.* (2018) van realitzar un estudi sobre la biologia de la papallona del boix, *Cydalima perspectalis*, dut a terme, entre d'altres localitats de la Garrotxa, al Parc Nou.

Quan el treball estava acabat, M. Bauçà (*in litt.*) va comunicar unes quantes observacions fetes a la zona d'estudi extretes de la plataforma virtual iNaturalist. Aquestes observacions van ser revisades una a una per confirmar que les determinacions fossin correctes i que la procedència de les fotografies fos de la zona d'estudi o tot just del seu límit. Un cop comprovat que aquesta informació incrementava notablement el nombre d'espècies censades i que hi havia alguna troballa molt notable, es va considerar oportú afegir al catàleg aquestes espècies. No s'han tingut en compte altres observacions de tàxons que ja eren a la llista.

## Recollida de mostres

La prospecció realitzada ha consistit en dotze visites fetes entre els mesos d'abril i novembre de 2018 a 2021. No hi ha hagut un calendari preestablert per aquestes visites i tan sols s'ha procurat que hi hagués almenys una visita mensual. Les mostres s'han recollit, sobretot de nit, utilitzant paranys de llum artificial de dos tipus: dues bombetes de llum de vapor de mercuri de 125 W, projectades sobre un llençol blanc i alimen-



**Figura 2.** Els dos tipus de paranys emprats en aquest estudi sobre els heteròcers: **a**, camps del Triari (feixes) (15/05/2021); **b**, aiguamoixos de la Moixina (12/06/2021). Font: Jordi Dantart.

tades per un generador elèctric, i trampes automàtiques de tipus Heath proveïdes de fluorescents de llum actínica de 6 W (figura 2). A més, durant les hores de llum prèvies al funcionament dels paranys, s'ha recollit algun material batent la vegetació amb el caçapapallones.

Cada nit de mostreig s'han instal·lat els llums de mercuri, on es recollien les papallones manualment, i una o dues trampes de tipus Heath, que es buidaven en acabar el mostreig, que durava de tres a quatre hores després del crepuscle. Les dates del mostreig es donen a la taula 1.

## Estudi de les mostres

Tot el material citat va ser recollit i determinat per l'autor. Els exemplars dels quals es va haver d'estudiar la genitèlia per assegurar-ne una determinació correcta es conserven en la seva col·lecció d'estudi. De la resta, se'n conserven mostres d'algunes espècies, però la major part dels individus van ser determinats al camp, anotats a les fitxes de recollida de dades i alliberats in situ. La bibliografia consultada per tal d'identificar el material és molt extensa, ja que sol ser específica per a cada família. Per això no es considera necessari detallar-la, ja que, a més, és ben coneguda pels especialistes en aquest grup d'insectes. Un cop obtingudes totes les dades, es van buidar en les bases de dades de l'autor, cosa que permet avaluar-les i elaborar el catàleg que es presenta a l'annex del treball.

**Taula 1.** Anys, mesos i dies en els quals es van recollir les mostres. El 12/05/2018 i el 2/08/2019 el mostreig es va fer en el marc de les Nits de les Papallones que organitza la SCL (CMN).

	abril	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre
2018		12 CMN-2018						
2019					2 CMN-2019		4	
2020				20	13	12	17	
2021	4	15	12				2	13

## RESULTATS

### Localitats mostrejades

Les localitats mostrejades es recullen a la taula 2 i es poden localitzar al mapa de la figura 3 amb el número que les precedeix a la taula. Totes estan incloses en el quadrat UTM d'1×1 quilòmetres 31TDG5768, en una zona bastant plana, que oscil·la entre els 433-441 m d'altitud. Han estat agrupades en tres sectors: paratges de la Moixina, Parc Nou d'Olot i pla del Triai. No es poden establir comparacions entre elles, ja que ni la tècnica emprada ni la intensitat del mostreig han estat les mateixes, atès que l'objectiu principal era obtenir un cens d'espècies el més complet possible. En la taula de localitats s'indiquen totes les dates en què es van instal·lar els llums en una mateixa localitat. Si la data està en negreta significa

**Taula 2.** Localitats prospectades en aquest estudi. Per a cadascuna s'indica el quadrat UTM on es troba situada, l'altitud, el nombre total d'espècies que s'hi van censar i les dates en què es va deixar algun punt de llum. Les dates en negreta indiquen els indrets on es deixaven els llums de vapor de mercuri, les altres indiquen que s'hi va instal·lar una trampa Heath.

Localitat	x	y	Altitud (m)	Espècies	Dates del mostreig
Sector dels paratges de la Moixina					
1 La Deu Vella	457578	4668237	437	87	<b>12/06/2021,</b> <b>13/11/2021</b>
2 Aiguamoixos de la Moixina	457626	4668386	436	79	20/07/2020, 12/06/2021
3 Basses d'en Broc	457686	4668296	436	75	2/08/2019, 4/10/2019, 4/04/2021, 2/10/2021
4 La Teuleria	457818	4668244	437	141	<b>20/07/2020,</b> <b>4/04/2021</b>
5 Can Fumerola	457740	4668451	434	165	<b>12/05/2018,</b> <b>2/08/2019,</b> <b>4/10/2019,</b> <b>2/10/2021</b>
6 Bosc de Can Fumerola	457696	4668593	433	24	2/10/2021
Sector del Parc Nou d'Olot					
7 Jardins del Parc Nou	457119	4668942	437	55	<b>12/09/2020</b>
8 Roureda del Parc Nou	457218	4668904	438	26	12/09/2020, 13/11/2021
Sector del pla del Triai					
9 Camps del Triai (prat)	457963	4668598	441	126	<b>13/08/2020,</b> 17/10/2020, 15/05/2021
10 Camps del Triai (falguerar)	457895	4668606	438	50	13/08/2020
11 Feixes de la Coromina	457929	4668672	437	93	<b>17/10/2020,</b> <b>15/05/2021,</b> 13/11/2021

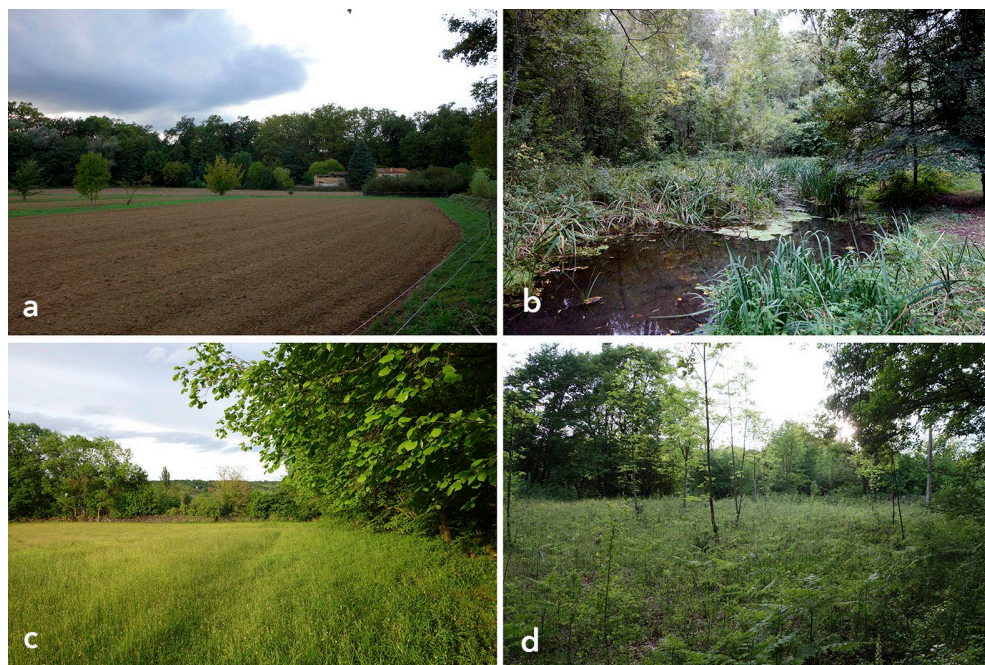


**Figura 3.** Àmbit de l'estudi realitzat als paratges de la Moixina, el Parc Nou d'Olot i els plans del Triai, els anys 2018-2021. Els números indiquen la situació de les localitats mostrejades i es corresponen amb els de la taula 2. Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'ICGC.

que es van deixar els llums de vapor de mercuri, si no, vol dir que es va deixar una trampa de llum de tipus Heath. En la figura 4 s'agrupen quatre fotografies d'algunes de les localitats mostrejades per fer-se una idea de la diversitat d'ambients mostrejats.

## Famílies i espècies catalogades

Tal com s'ha comentat en els apartats anteriors, la campanya de mostrejos duta a terme entre el 2018 i el 2021 no va es va fer segons un calendari preestablert. Senzillament, es va procurar que almenys hi hagués una mostra mensual entre els mesos d'abril a novembre, amb la qual cosa les espècies estrictament hivernals van ser negligides. A més, l'únic sistema utilitzat per atreure papallones nocturnes va ser la llum artificial (excepte les mostres recollides a segona hora de la tarda amb el caçapapallones). D'altra banda, la meteorologia i la situació de crisi sanitària provocada per l'epidèmia de COVID-19, que va coincidir en ple període de mostreig, també van complicar la recollida d'algunes mostres. Finalment, els resultats de la prospecció és molt probable que s'hagin vist influïts per la disminució del nombre d'individus que esta afectant els darrers anys les poblacions de moltes espècies de papallones, la qual cosa dificulta que siguin detectades en estudis com aquest. Per tot plegat, cal considerar el catàleg que es presenta una segona aproximació als heteròcers d'aquests espais naturals, després de la de Stefanescu (1995). És evident que una prospecció ampliada a tots els mesos de l'any, més intensa i utilitzant altres tècniques de recollida de lepidòpters, necessàriament ha d'incrementar el cens obtingut en aquest estudi.



**Figura 4.** Algunes de les localitats mostrejades en aquest estudi: **a**, Can Fumerola (04/10/2019); **b**, aiguamoixos de la Moixina (04/10/2019); **c**, camps del Triai (feixes) (15/05/2021); **d**, camps del Triai (falguerar) (15/05/2021). Font: Jordi Dantart.

El catàleg elaborat es resumeix per famílies a la taula 3. En total són 40 les famílies de lepidòpters detectades que es relacionen en ordre sistemàtic. Per a cadascuna s'indica el nombre d'espècies censades, el tant per cent que suposen en la mostra, el nombre d'espècies que a hores d'ara són conegudes de Catalunya i el tant per cent que se n'ha detectat en l'àmbit geogràfic de l'estudi. És interessant assenyalar que la família Roeslerstammiidae s'hi ha detectat per primer cop a Catalunya.

Pel que fa a les espècies, el catàleg n'inclou 444 de determinades. Són, en primer lloc, les 370 detectades en les prospeccions fetes entre el 2018 i el 2021. Val a dir que es va posar molta atenció a no deixar escapar cap espècie, per petita que fos, i que els microlepidòpters han estat estudiats amb la mateixa intensitat que els macroheteròcers; a més, no ha quedat cap espècie sense determinar. En segon lloc, cal afegir les 34 detectades per Stefanescu (1995) que no han estat retrobades. Finalment, les 40 obtingudes de la cerca en la plataforma iNaturalist.

Del total d'espècies, 182 corresponen a les 27 famílies que es consideren microlepidòpters, és a dir, un 41 % del total. L'estudi dels lepidòpters més petits no és senzill i no són freqüents xifres tan elevades en estudis faunístics d'aquest tipus. Les tres famílies de microlepidòpters amb més espècies detectades van ser els tortricids (51 espècies detectades; 11,5 % del total), els cràmbids (36; 8,1 %) i els piràlids (21; 4,7 %). És clar que aquestes tres famílies són de les més diverses entre els lepidòpters.

Pel que fa als macroheteròcers detectats, sumen 262 espècies i s'agrupen en les 13 famílies restants, és a dir, un 59 % del total. Com sol ser habitual a Catalunya, els noctuids (90 espècies detectades; 20,3 % del total), els geomètrids (88; 19,8) i els erèbids (42; 9,5 %) són les famílies amb més espècies detectades.



**Taula 3.** Famílies observades en la zona estudiada amb indicació del nombre d'espècies detectades de cadascuna, quin tant per cent de les espècies censades pertany a cada família, el nombre d'espècies actualment conegudes de Catalunya en cada família i quin tant per cent d'espècies de cada família han estat censades en aquest estudi. El nombre d'espècies de cada família a Catalunya es pot consultar a Dantart (2000; 2021a; 2023).

Família	Nombre d'espècies	% total	Catalunya	% Catalunya
Micropterigidae	1	0,2	4	25,0
Hepialidae	1	0,2	5	20,0
Nepticulidae	4	0,9	79	5,1
Adelidae	4	0,9	12	33,3
Tischeriidae	1	0,2	5	20,0
Meessiidae	1	0,2	6	16,7
Tineidae	5	1,1	54	9,3
Roeslerstammiidae	1	0,2	1	100,0
Bucculatricidae	2	0,5	11	18,2
Gracillariidae	8	1,8	82	9,8
Yponomeutidae	3	0,7	16	18,8
Plutellidae	1	0,2	5	20,0
Argyresthiidae	1	0,2	12	8,3
Bedelliidae	1	0,2	2	50,0
Lecithoceridae	3	0,7	6	50,0
Blastobasidae	2	0,5	5	40,0
Oecophoridae	5	1,1	31	16,1
Elachistidae	5	1,1	92	5,4
Coleophoridae	7	1,6	131	5,3
Scythrididae	1	0,2	33	3,0
Cosmopterigidae	2	0,5	28	7,1
Gelechiidae	12	2,7	217	5,5
Pterophoridae	2	0,5	58	3,4
Epermeniidae	1	0,2	7	14,3
Choreutidae	1	0,2	5	20,0
Tortricidae	51	11,5	360	14,2
Cossidae	1	0,2	7	14,3
Limacodidae	1	0,2	3	33,3
Thyrididae	1	0,2	1	100,0
Pyralidae	21	4,7	175	12,0
Crambidae	36	8,1	196	18,4
Drepanidae	5	1,1	17	29,4
Lasiocampidae	5	1,1	24	20,8
Saturniidae	1	0,2	4	25,0
Sphingidae	6	1,4	19	31,6
Geometridae	88	19,8	509	17,3
Notodontidae	14	3,2	36	38,9
Erebidae	42	9,5	159	26,4
Nolidae	7	1,6	25	28,0
Noctuidae	90	20,3	518	17,4
Total	444	100,0		

A l'annex del treball es pot trobar el catàleg elaborat en aquest estudi. Les espècies són citades agrupades per famílies i segons l'ordre taxonòmic actualment acceptat. Per a cada tàxon es dona la informació següent:

- El *nom científic* vàlid segons els criteris taxonòmics més recents. Els tàxons precedits de dos asteriscs (\*\*) són novetat per a la fauna ibèrica i els precedits per un asterisc (\*) ho són per a la fauna de Catalunya, atenent a les dades disponibles.
- La *corologia*. Els elements corològics reconeguts, agrupats segons la seva afinitat, són els següents:

Grup eurasiàtic: holàrtic, paleàrtic, eurasiàtic i europeu.

Grup mediterrani: mediterrani-asiàtic, atlantomediterrani, subtropical, subcosmopolita i cosmopolita.

La corologia dels macroheteròcers i d'algunes famílies de microlepidòpters és prou coneguda des de fa temps; en canvi, la corologia de moltes espècies de microlepidòpters és poc o gens coneguda. La que es dona en aquest catàleg s'ha d'agafar amb les degudes reserves i ha estat inferida a partir de la distribució coneguda després de consultar diferents obres de referència.

- La *fenologia* i el *voltinisme*. S'indiquen els mesos en què es detecten els adults, segons dades pròpies i bibliogràfiques i, per a les espècies que presenten dues o més generacions, el voltinisme. S'entén que, si no es diu res, l'espècie és considerada univoltina.
- *Comentaris*. En les espècies que suposen alguna novetat faunística interessant o que han estat poc citades a Catalunya es fa un breu comentari en què se'n destaca l'interès.
- *Dades d'internet*. Les observacions obtingudes de la plataforma iNaturalist (2023).
- *Citacions bibliogràfiques*. Bàsicament, per a les espècies que va trobar Stefanescu (1995). No s'esmenten altres autors que van recollir algunes d'aquestes citacions en els seus treballs (Segarra, 1995; 1997; Bellavista i Guzman, 2004). Tampoc les citacions procedents d'aquest estudi que es van incloure als informes corresponents de les Nits de les Papallones (Dantart, 2021*b*; 2022).
- *Material estudiat*. Per a les espècies detectades durant aquest estudi s'indica el nombre d'exemplars observats (com a mesura de l'abundància) i el nombre de localitats on va ser observada (com a mesura de la freqüència). Tot seguit, s'enumeren les localitats, els exemplars observats i les dates en què es van fer les observacions. Per als exemplars dels quals es va fer una preparació microscòpica de la genitèlia, s'indica el número de registre en la col·lecció de l'autor. De molts altres exemplars es va estudiar la genitèlia però no es va conservar; això no s'indica al catàleg, però es pot consultar a la base de dades elaborada.

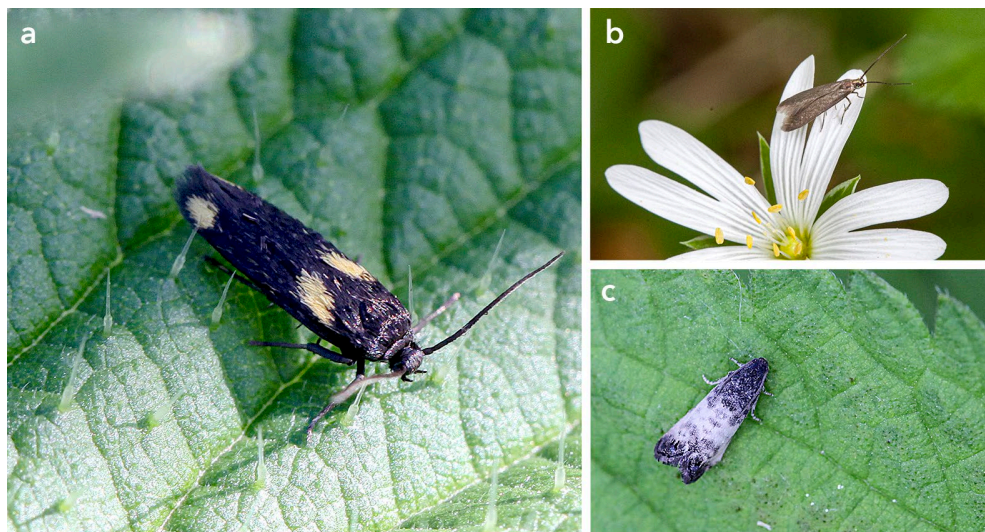
## Valoració del catàleg

El principal interès del catàleg elaborat rau en el nombre de novetats per a la fauna catalana i/o ibèrica que s'hi citen. En principi, *Eudarcia richardsoni* (Walsingham, 1900) (figura 5a) (Meessiidae), *Infurcitinea gaedikella* Nel, 2003 (figura 5b) (Tineidae), *Elachista gleichenella* (Fabricius, 1781) (figura 5c) (Elachistidae), *Scythris sinensis* (Felder & Rogenhofer, 1875) (figura 6a) (Scythrididae) i *Sciota fumella* (Eversmann, 1844) (figura 5d) (Pyrilidae), se citen per primer cop en la península Ibèrica. Per la seva banda, *Stigmella trimaculella* (Haworth, 1828) (Nepticulidae), *Roeslerstammia erxebella* (Fabricius, 1787) (figura 5e), i la família Roeslerstammiiidae, *Bucculatrix bechsteinella* (Bechstein & Scharfenberg, 1805) (figura 5f), *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783) (figura 5g) (Bucculatricidae), *Coleophora lutarea* (Haworth, 1828) (figura 6b) (Coleophoridae), *Pancalia leuwenhoekella* (Linnaeus, 1761), *Vulcaniella pomposella* (Zeller, 1839) (figura 5h) (Cosmopterigidae), *Teleiodes luculella* (Hübner, [1813]) (figura 5i), *Aroga flavicomella* (Zeller, 1839) (Gelechiidae) (figura 5j), *Epermenia chae-*



**Figura 5.** Algunes de les espècies més interessants trobades en aquest estudi: **a**, *Eudarcia richardsoni* (Wlgm); **b**, *Infurcitinea gaedikella* Nel; **c**, *Elachista gleichenella* (F.); **d**, *Sciota fumella* (Ev.); **e**, *Roeslerstammia erxlebella* (F.); **f**, *Bucculatrix bechsteinella* (Bech. & Sch.); **g**, *Bucculatrix frangutella* (Gze); **h**, *Vulcaniella pompomella* (Z.); **i**, *Teleiodes luculella* (Hb.); **j**, *Aroga flavicomella* (Z.); **k**, *Epermenia chaerophyllella* (Gze); **l**, *Spatalistic bifasciana* (Hb.); **m**, *Celypha aurofasciana* (Hw.); **n**, *Ancylis obtusana* (Hw.); **o**, *Ancylis selenana* (Gn.).

*rophyllella* (Goeze, 1783) (figura 5k) (Epermeniidae), *Spatalistic bifasciana* (Hübner, 1787) (figura 5l), *Celypha aurofasciana* (Haworth, [1811]) (figura 5m), *Ancylis obtusana* (Haworth, [1811]) (figura 5n), *Ancylis selenana* (Guenée, 1845) (figura 5o) i *Cydia servillana* (Duponchel, 1836) (figura 6c) (Tortricidae), són novetats per a la fauna de Catalunya atenent a les dades conegudes.



**Figura 6.** Espècies interessants fotografiades per Xavier Mas a la Moixina: **a**, *Scythris sinensis* (Rghfr); **b**, *Coleophora lutarea* (Hw.); **c**, *Cydia servillana* (Dup.). Font: Xavier Mas.

A més, molts altres tàxons són interessants des del punt de vista faunístic, pel fet d'haver estat poc citats al nostre país. Cal destacar, per exemple, l'erèbid *Polygona gryphalis* (Herrich-Schäffer, [1851]) o els geomètrids *Stegania cararia* (Hübner, [1790]), *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, [1855]) o *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861.

## Anàlisi corològica

S'ha fet una anàlisi corològica restringida a les espècies de macroheteròcers ja que, com s'ha dit abans, la corologia dels microlepidòpters no és prou coneguda. A la taula 4 es donen els recomptes d'espècies per a cadascuna de les categories corològiques considerades i els percentatges corresponents. En els estudis sobre lepidòpters es considera que els diferents elements corològics es poden aplegar en dos grans grups en funció de les seves afinitats. Són el grup eurasiàtic, que agruparia les espècies més afins als ambients centreeuropeus, i el grup mediterrani, que inclou les espècies amb una afinitat més gran pels ambients mediterranis. En el present estudi el primer grup estaria format pels elements holàrtic, paleàrtic, eurasiàtic i europeu i el segon, pels elements mediterrani-asiàtic, atlantomediterrani, subtropical, subcosmopolita i cosmopolita. En conjunt, les espècies que formarien el grup eurasiàtic són 177 (un 67,6 % dels macroheteròcers detectats) i les que formarien el grup mediterrani, 85 (un 32,4 %).

A partir d'aquesta classificació es pot calcular un índex de mediterraneïtat dividint les espècies del grup mediterrani entre les espècies del grup eurasiàtic (Palanca, 1977). En el cas de la zona estudiada, el valor d'aquest índex és de 0,48, ja que les espècies del grup eurasiàtic pràcticament doblen les del grup mediterrani. Per tenir algun element comparatiu, aquest valor és bastant més proper al que es va obtenir en l'estudi sobre els lepidòpters de les Planes de Son i la Mata de València (0,44), al Pallars Sobirà (Dantart *et al.*, 2010), que no pas als valors obtinguts a Andorra (0,61) (Dantart *et al.*, 1988; 1989; Dantart i Roche, 1992) o a la vall d'Alinyà (1,02), a l'Alt Urgell (Vallhonrat *et al.*, 2004), tot i les diferències molt substancials entre les superfícies prospectades en els diferents estudis.

**Taula 4.** Anàlisi corològica de la fauna de macroheteròcers detectada en aquest estudi. Per a cada element corològic s'indica el nombre d'espècies i el percentatge del total. També per als grups d'afinitat eurasiàtic i mediterrani (vegeu el text).

Element corològic	Nombre d'espècies	%
Holàrtic	11	4,2
Paleàrtic	17	6,5
Eurasiàtic	145	55,3
Europeu	4	1,5
Total grup eurasiàtic	177	67,6
Mediterrani-asiàtic	52	19,8
Atlantomediterrani	19	7,3
Subtropical	7	2,7
Subcosmopolita	1	0,4
Cosmopolita	6	2,3
Total grup mediterrani	85	32,4
Total espècies macroheteròcers	262	100,0

## CONSIDERACIONS FINALS

La zona estudiada inclou alguns indrets encara ben conservats, però la pressió antròpica és més que evident i, probablement, creixent en la resta d'espais. Per tant, es podria esperar una fauna de papallones nocturnes empobrida i sense gaires elements interessants. Això contrasta, però, amb el fet d'haver-hi detectat cinc espècies noves per a la fauna ibèrica i una família i quinze espècies noves per a la fauna catalana, a més d'altres tàxons força interessants perquè són molt localitzades a Catalunya. Aquestes troballes demostren que la zona té interès i mereix ser estudiada i gestionada adequadament per garantir-ne la preservació. Un bon exemple seria el del Parc Nou, que, tot i tractar-se d'un parc de caire urbà, té un considerable valor faunístic, com ho constata el fet que és l'únic punt on s'ha citat *Spatalistis bifasciana*, una novetat per a la fauna de Catalunya.

De cara a la conservació de la fauna de lepidòpters pot ser interessant controlar la freqüentació, limitar al màxim l'enllumenat públic o vigilar que l'ús dels espais agrícoles sigui el més sostenible i respectuós amb el medi ambient possible (per exemple, evitar l'ús de fertilitzants i altres productes fitosanitaris; potenciar i no llaurar els prats que es dallen; controlar quines espècies es conreen, etc.).

Finalment, pot ser interessant mantenir alguna mena de seguiment de les espècies més interessants detectades. El problema és que en el cas de les papallones nocturnes no és fàcil i, possiblement, inviable.

## AGRAÏMENTS

Cal agrair als companys Jordi Artola i Emili Bassols la seva companyia durant les nits de mostreig. També a les persones que van participar en les activitats organitzades a la Moixina les Nits de les Papallones del 2018 i 2019, per la seva col·laboració en l'elaboració dels censos d'aquelles nits. Al Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (SIGMA), l'Ajuntament d'Olot i el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa per promoure aquest estudi i, molt especialment, a l'Ajuntament d'Olot pel suport rebut. A Mafà Bauçà, que ens va posar en la pista d'algunes citacions bibliogràfiques i de les observacions en la plataforma iNaturalist. A Xavier Mas, col·laborador de la plataforma iNaturalist, que ens ha cedit i autoritzat a publicar algunes de les seves fotografies. Finalment, a Emili Bassols, Marta Domènech i Josep Germain per l'acurada revisió del text.

## BIBLIOGRAFIA

- ARTOLA, J.; BASSOLS, E.; LAS HERAS, S.; ARIMANY, M. (2018). «Cicle biològic i fenologia de la papallona del boix, *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) a la Garrotxa (Catalunya)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 109, p. 65-85.
- BAIXERAS, J. (1989). «La colección de Tortricidae Latreille, 1803 del Museo de Zoología de Barcelona. Chlidanotinae y Tortricinae (Lepidoptera)». *Miscel·lània Zoològica*, vol. 13, p. 79-84.
- BALDIZZONE, G. (2019). *Lepidoptera. Coleophoridae*. Bologna: Edizioni Calderini. (Fauna d'Italia; 53), 907 p.
- BELLAVISTA, J.; GUZMÁN, E. (2004). «Els noctuids de la Garrotxa (Lepidoptera: Noctuidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 93, p. 5-30.
- BENGTSSON, B. Å. (1997). *Scythrididae*. Stenstrup: Apollo Books. (Microlepidoptera of Europe; 2), 301 p.
- BIODIVERSIDAD VIRTUAL (2023). *Biodiversidad Virtual* [en línia]. <[https://www.biodiversidadvirtual.org/#texto\\_pag](https://www.biodiversidadvirtual.org/#texto_pag)> [Consulta: gener-desembre 2023]
- CERVELLÓ, A.; REQUENA, E.; VALLHONRAT, F.; XAUS, A. (2019). «Addenda i novetats faunístiques per a Catalunya en el cens d'heteròcers i de microlepidòpters del Solsonès, de la zona del Santuari del Miracle (Lepidoptera: Heterocera, Microlepidoptera)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 110, p. 77-82.
- CODINA, A. (1918). «Heteròceros de Cataluña. Segunda serie». *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, vol. 17: p. 26-58, 75-84.
- CORLEY, M. F. V. (2015). *Lepidoptera of continental Portugal. A fully revised list*. Faringdon: Martin Corley. 282 p.
- CORLEY, M. F. V.; MARABUTO, E.; MARAVALHAS, E.; PIRES, P.; CARDOSO, J. P. (2008). «New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2007 (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterologia*, vol. 36, núm. 143, p. 283-300.
- CORLEY, M. F. V.; MARAVALHAS, E.; PASSOS DE CARVALHO, J. (2006). «Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterologia*, vol. 34, núm. 136, p. 407-427.
- CORLEY, M. F. V.; MERCKX, T.; CARDOSO, J. P.; DALE, M. J.; MARABUTO, E.; MARAVALHAS, E.; PIRES, P. (2012). «New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2011 (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterologia*, vol. 40, núm. 160, p. 489-511.
- CUNÍ I MARTORELL, M. (1897). «Fauna entomològica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona)». *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, vol. 26, p. 281-339.
- DANTART, J. (2007). «Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 98, p. 35-64.
- DANTART, J. (2015). «Resultats de les novenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 14-18 de juny de 2012». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 106, p. 83-109.
- DANTART, J. (2000). *Macrolepidòpters. Catàleg de la Biodiversitat de Catalunya* [en línia]. <<https://blogs.iec.cat/ichn/cataleg-de-la-biodiversitat-de-catalunya/>> [Consulta: juliol de 2023]
- DANTART, J. (2021a). *Microlepidòpters I. Catàleg de la Biodiversitat de Catalunya* [en línia]. <<https://blogs.iec.cat/ichn/cataleg-de-la-biodiversitat-de-catalunya/>> [Consulta: juliol de 2023]
- DANTART, J. (2021b). «Resultats de les quinzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth

- Nights): 10–14 de maig de 2018». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 112, p. 77-96.
- DANTART, J. (2022). «Resultats de les setzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1-5 d'agost de 2019». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 113, p. 49-76.
- DANTART, J. (2023). *Microlepidòpters II. Catàleg de la Biodiversitat de Catalunya* [en línia]. <<https://blogs.iec.cat/ichn/cataleg-de-la-biodiversitat-de-catalunya/>> [Consulta: juliol de 2023]
- DANTART, J.; BELLAVISTA, J.; ROCHE, P. (1988). «Aproximación a un catálogo de los macroheteróceros de Andorra (I) (Lepidoptera: Noctuidae)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 16, núm. 62, p. 115 130.
- DANTART, J.; BELLAVISTA, J.; ROCHE, P. (1989). «Aproximación a un catálogo de los macroheteróceros de Andorra (II) (Lepidoptera: Macroheterocera)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 17, núm. 66, p. 187 195.
- DANTART, J.; CERVELLÓ, A.; JUBANY, J.; MARTÍ, J.; XAUS, A.; VALLHONRAT, F.; OLIVELLA, E. (2010). «Els lepidòpters de les Planes de Son i la mata de València». A. GERMAIN, J. (cur). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural; 16), p. 532-608.
- DANTART, J.; ROCHE, P. (1992). «Aproximación a un catálogo de los macroheteróceros de Andorra (III) (Lepidoptera: Geometridae)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 20, núm. 78, p. 125 139.
- DANTART, J.; JUBANY, J. (2007). «Resultats de les segones Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1 a 3 de juliol de 2005». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 97, p. 9-36.
- FIBIGER, M.; RONKAY, L.; YELA, J. L.; ZILLI, A. (2010). *Rivulinae, Boletobiinae, Hypenodinae, Areopteroninae, Eublemminae, Herminiinae, Hypeninae, Phytometrinae, Euteliinae and Micronoctuidae. Supplement to volumes 1-11*. Sorø: Entomological Press. (Noctuidae Europaeae; 12), 451 p.
- GAEDIKE, R. (2015). *Tineidae I (Dryadaulinae, Hapsiferinae, Euplocaminae, Scardiinae, Nemapogoninae and Meessinae)*. Leiden: Brill. (Microlepidoptera of Europe; 7), 308 p.
- HOSTS (2003). *A database of the hostplants of the world's Lepidoptera* [en línia]. <<http://www.nhm.ac.uk/entomology/hostplants/index.html>> [Consulta: juliol-agost de 2022]
- HUEMER, P.; KARSHOLT, O. (1999). *Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini)*. Stenstrup: Apollo Books. (Microlepidoptera of Europe; 3), 356 p.
- HUEMER, P.; KARSHOLT, O. (2010). *Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini)*. Stenstrup: Apollo Books. (Microlepidoptera of Europe; 6), 586 p.
- HUEMER, P.; HAXAIRE, J.; LEE, K. M.; MUTANEN, M.; PEKARSKY, O.; SCALRCIO, S.; RONKAY, L. (2020). «Revision of the genus *Hoplodrina* Boursin, 1937 (Lepidoptera, Noctuidae, Xyleninae). I. *Hoplodrina octogenària* (Goeze, 1781) and its sister species *H. alsinides* (Constantini, 1922) sp. rev. in Europe». *ZooKeys*, vol. 927, p. 75-97.
- INATURALIST.ORG (2023). *Observations* [en línia]. <<https://www.inaturalist.org/observations>> [Consulta: 22 desembre 2023]
- KAILA, L. (2019). «An annotated catalogue of Elachistinae of the World (Lepidoptera: Gelechioidea: Elachistidae)». *Zootaxa*, vol. 4632, núm. 1, p. 1-231.
- KOSTER, S. & SINEV, S. (2003). *Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae*. Apollo Books, Stenstrup (Microlepidoptera of Europe; 5), 387 p.
- LANDRY, J. F.; NAZARI, V.; DEWAARD, J. R.; MUTANEN, M.; LÓPEZ-VAAMONDE, C.; HUEMER, P.; HEBERT, P. D. N. (2013). «Shared but overlooked: 30 sepecies of Holartic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology». *Zootaxa*, vol. 3749, núm. 1, p. 1-93.

- LAŠTŮVKA, Z.; LAŠTŮVKA, A. (2009). «New records of mining Lepidoptera from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae, Bucculatricidae, Gracillariidae)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 37, núm. 148, p. 485-494.
- LAŠTŮVKA, A.; LAŠTŮVKA, Z. (2014). «New records of mining moths from the Iberian Peninsula from 2014 (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 42, núm. 168, p. 633-647.
- LAŠTŮVKA, A.; LAŠTŮVKA, Z. (2017). «New records of Lepidoptera from the Iberian Peninsula from 2016 (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 45, núm. 178, p. 283-297.
- LAŠTŮVKA, A.; LAŠTŮVKA, Z. (2019). «New records of Lepidoptera from the Iberian Peninsula from 2017 and 2018 (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 47, núm. 186, p. 237-250.
- LEPIFORUM (2023). *Bestimmung von Schmetterlingen und ihren Präimaginalstadien*. <<https://lepiforum.org/wiki>> [Consulta: gener-desembre 2023]
- NEL, J. (2003). «Description de quatre nouvelles espèces de Microlépidoptères découvertes dans le Midi de la France (Lepidoptera, Tineidae, Gelechiidae, Epermenidae)». *Revue Association Roussillonnaise d'Entomologie*, vol. 12, núm. 2, p. 46-53.
- PALANCA, A. (1977). *Aspectos faunísticos y ecológicos de lepidópteros alto-aragoneses*. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona. [Inèdita]
- PELHAM-CLINTON, E. C. (1985). «Tineidae». A: HEATH, J.; EMMET, A. M. (eds.), *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*. Colchester: Harley Books. (Vol. 2), p. 152-207.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (1992). «*Polygogon gryphalis* (Herrich-Schäffer, 1851), Noctuidae Herminiinae nou per a les faunes catalana i ibèrica». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 70, p. 36-37.
- PIRES, P.; CORLEY, M. F. V. (2007). «The Lepidoptera of Baixo Mondego (Beira Litoral, Portugal) (Insecta: Lepidoptera)». *SHILAP Revista de lepidopterologia*, vol. 35, núm. 138, p. 187-230.
- RAZOWSKI, J. (2002). *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 1: Tortricinae and Chlidanotinae*. Bratislava: František Slamka. 247 p.
- RAZOWSKI, J. (2003). *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 2: Olethreutinae*. Bratislava: František Slamka. 301 p.
- REQUENA, E. (1999). «2a contribució a l'estudi dels microlépidòpters de la comarca de l'Anoia. Família Tortricidae Latreille, [1802] (Lepidoptera: Tortricidae)». *Miscellanea Aqualatensis*, núm. 9, p. 109-139.
- REQUENA, E. (2009). «Aproximació a la fauna de gelèquids de Catalunya i Balears (Lepidoptera: Gelechiidae)». *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 16, p. 5-77.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2016). «Contribució al coneixement del gènere *Scythris* Hübner, [1825], a Catalunya (Lepidoptera: Scythrididae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 107, p. 99-106.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2017a). «Catàleg actualitzat de la família Pterophoridae Latreille, [1802] a Catalunya, amb deu noves espècies (Lepidoptera: Pterophoridae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 108, p. 87-107.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2017b). «Addicions al catàleg dels gelèquids de Catalunya i les illes Balears (Lepidoptera: Gelechiidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 108, p. 121-128.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2020). «Contribució al coneixement de la família Epermeniidae Spuler, 1910, a Catalunya i les illes Balears (Lepidoptera: Epermeniidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 111, p. 45-49.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2021). «Contribució al coneixement de la família Coleophoridae Hübner, [1825] a Catalunya (Lepidoptera: Coleophoridae)». *Tre-*



- balls de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, vol. 17, p. 61-95.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2022a). «Noves dades sobre la fauna de microlèpidòpters de Catalunya (Lepidoptera: Nepticulidae, Adelidae, Tischeriidae, Psychidae, Tineidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Ypsolophidae, Lyonetiidae, Douglasiidae, Autostichidae, Oecophoridae, Batrachedridae, Momphidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 113, p. 25-33.
- REQUENA, E.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (2022b). «Contribució al coneixement de la família Cosmopterigidae Heinemann & Wocke, 1876 a Catalunya (Lepidoptera: Cosmopterigidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 113, p. 35-47.
- RICHTER, I. (2018). *Coleophoridae collected from around the world* [en línia]. < <http://www.coleophoridae.bluefile.cz/home/> > [Consulta: 2 setembre 2022]
- SEGARRA, J. (1995). «Contribución al estudio de la familia Arctiidae (I): sobre la distribución de la subfamilia Lithosiinae en Catalunya (Lepidoptera)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 13 (1993/1994), p. 89-113.
- SEGARRA, J. (1997). «Contribución al estudio de los ártidos en Cataluña (II): sobre la distribución de las subfamilias Micrarctiinae, Spilosominae y Arctiinae (Lepidoptera: Arctiidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 14 (1995/1996), p. 75-106.
- SLAMKA, F. (2019). *Phycitinae - Part 1*. Bratislava: František Slamka. (Pyraloidea of Europe (Lepidoptera); 4), 432 p.
- STEFANESCU, C. (1995). «Aproximació al coneixement dels macroheteròcers de les zones humides del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera: Macroheterocera)». *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, vol. 13 (1993/1994), p. 31-56.
- VALLHONRAT, F.; CERVELLÓ, A.; XAUS, A.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; PARÉS, J. M.; REQUENA, E.; DANTART, J.; MARTÍ, J.; OROZCO, A.; PALOU, F. (2004). «Introducció a la fauna de lepidòpters de la Vall d'Alinyà». A: GERMAIN, J. (cur.). *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural; 14), p. 367-415.
- VIVES MORENO, A. (2014). *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Madrid: Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología. (Suplement a SHILAP Revista de lepidopterología), 1.184 p.
- WIKSTRÖM, B.; HUEMER, P.; MUTANEN, M.; TYLLINEN, J.; KÄILÄ, L. (2020). «*Pyralis cardinalis*, a charismatic new species related to *P. regalis* [Denis & Schiffermüller], 1775, first recognized in Finland (Lepidoptera, Pyralidae)». *Nota Lepidopterologica*, vol. 43, p. 337-364.
- YLLA, J.; GROENEN, F.; MACIÀ, R. (2007). «Gravitarmata margarotana (Heinemann, 1863) y *Epinotia subocellana* (Donovan, [1806]), dos nuevas especies para la Península Ibérica (Lepidoptera: Tortricidae)». *SHILAP Revista de lepidopterología*, vol. 35, núm. 138, p. 261-264.
- YLLA, J.; REQUENA, E.; MACIÀ, R. (2011). «Catàleg actualitzat dels tortríctids de Catalunya (Lepidoptera: Tortricidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 102, p. 15-66.
- YLLA, J.; REQUENA, E.; MACIÀ, R. (2015). «Addicions i rectificacions al Catàleg dels tortríctids de Catalunya, amb quatre noves espècies per a la península Ibèrica (Lepidoptera: Tortricidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 106, p. 27-39.
- YLLA, J.; REQUENA, E.; MACIÀ, R. (2019). «Nova adenda al catàleg dels tortríctids de Catalunya (Lepidoptera: Tortricidae)». *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, núm. 110, p. 23-30.

## ANNEX: CATÀLEG DELS HETERÒCERS DE LA MOIXINA

Llista de les espècies de papallones nocturnes (micro i macrolepidòpters). Per a més detalls sobre la informació que s'hi dona vegeu el text.

### Família **Micropterigidae**

#### ***Micropterix aglaella*** (Duponchel, [1840])

Corologia: europea

Fenologia: VI-VII

Material estudiat (ex.: 14; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 9 ♀, 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5123), 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5124), 12/06/2021.

### Família **Hepialidae**

#### ***Triodia sylvina*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019.

### Família **Nepticulidae**

#### **\**Stigmella trimaculella*** (Haworth, 1828)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI, VIII, bivoltina

Espècie citada de la península ibèrica (cf. Vives Moreno, 2014), de la qual no consta cap citació impresa de Catalunya. Al portal Biodiversitat Virtual (2023) hi ha, però, dues fotografies, fetes en una localitat indeterminada de la província de Barcelona, d'un exemplar la determinació del qual ha estat confirmada per l'especialista E. van Nieukerken. Cal afegir aquest tàxon al catàleg de lepidòpters de Catalunya. Està lligada a salicàcies del gènere *Populus* (*P. ×canadensis*, *P. canescens*, *P. nigra*, *P. alba*, *P. tremula*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5217), 12/06/2021.

#### ***Stigmella suberivora*** (Stainton, 1869)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: V-IX, bivoltina

Tot i haver-la trobada personalment en altres indrets de Catalunya, només consta una citació dins el terme municipal de la Pobla de Massaluça, a la Terra Alta (cf. Laštůvka & Laštůvka, 2009). És una espècie lligada al gènere *Quercus* (*Q. suber*, *Q. ilex*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 4): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5211), 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5212), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5220), 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5213), 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5214), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5218), 12/09/2020.

#### ***Etainia louisella*** (Sircom, 1849)

Corologia: europea

Fenologia: V-VII

Segons la bibliografia consultada només ha estat citada recentment de la península ibèrica, a partir de mines recollides sobre *Acer campestre*, a Sant Sadurní d'Osona (Osona) i una altra localitat de la província de Burgos (Tablada del Rudrón) (cf. Laštůvka & Laštůvka, 2014). Aquesta seria la segona localització coneguda a Catalunya. Està lligada a aceràcies.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂ (prep. gen. JD5209), 12/09/2020.

***Ectoedemia albifasciella*** (Heinemann, 1871)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI

Una altra espècie escassament citada a Catalunya, d'on només es té constància d'uns exemplars recollits a Rocabrúna, al Ripollès (cf. Laštůvka & Laštůvka, 2017). Està lligada a fagàcies dels gèneres *Castanea* (*C. sativa*) i *Quercus* (*Q. robur*, *Q. petraea*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5210), 12/06/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5219), 12/06/2021.

Família **Adelidae**

***Nemophora degeerella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5122), 12/06/2021.

***Adela reaumurilla*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 21/04/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/112412786>), 7/05/2018 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117103308>).

***Adela australis*** (Heydenreich, 1851)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 24/05/2012 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/131041959>).

***Nematopogon schwarziellus*** Zeller, 1839

Corologia: europea

Fenologia: IV-VII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀, 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5120), 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5121), 15/05/2021.

Família **Tischeriidae**

***Tischeria ekebladella*** (Bjerkander, 1795)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI

La major part dels exemplars van ser recollits de dia batent la vegetació. Espècie escassament citada a Catalunya, està lligada a fagàcies dels gèneres *Castanea* (*C. sativa*) i *Quercus* (*Q. robur*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 3 ♀, 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5207), 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5208), 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

#### Família **Meessiidae**

**\*\*Eudarcia richardsoni** (Walsingham, 1900)

Corologia: europea

Fenologia: VI-VII

Probablement la troballa més remarcable de totes. Se cita per quarta vegada a l'Europa continental, fora de les localitats conegudes al sud de les illes britàniques, al comtat de Dorset: Portland (d'on va ser descrita) i l'illa de Purbeck (cf. Pelham-Clinton, 1985). És nova per a la fauna de Catalunya i la península ibèrica. La larva s'alimenta de líquens i algues crustacis sobre roques.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5166), 20/07/2020.

#### Família **Tineidae**

**Morophaga choragella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5156), 12/06/2021.

**\*\*Infurcitinea gaedikella** Nel, 2003

Corologia: europea

Fenologia: VI-VII

Atenent al que diu Gaedike (2015), només es coneguda de la localitat típica situada als Alps marítims francesos (cf. Nel, 2003). Per tot plegat se cita per primer cop a Catalunya i la península ibèrica. El cicle biològic no és conegut.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5155), 12/06/2021.

**Tinea trinotella** Thunberg, 1794

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5157), 20/07/2020.

**Monopis obviella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 3): camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5158), 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5159), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂ (prep. gen. JD5161), 12/09/2020.

***Monopis crocicapitella*** (Clemens, 1860)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5160), 15/05/2021.

\*Família **Roeslerstammiidae**

\****Roeslerstammia erxlebelli*** (Fabricius, 1787)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-IX

A la península ibèrica, Corley *et al.* (2012) la van citar per primer cop de Podre (Minho, nord de Portugal) i fa escassament quatre anys (Laštůvka & Laštůvka, 2019) l'han localitzada a Espés, a la província d'Osca. Aquesta troballa suposa el primer registre a Catalunya de la família i de l'espècie. Les larves es desenvolupen sobre tiliàcies, *Tilia* (*T. ×vulgaris*, *T. cordata*) i betulàcies, *Betula* (*B. pendula*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5119), 1 ♀, 13/08/2020.

Família **Bucculatricidae**

\****Bucculatrix bechsteinella*** (Bechstein & Scharfenberg, 1805)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII

És una espècie coneguda de la península ibèrica (cf. Vives Moreno, 2014), però de la qual no consta cap citació de Catalunya. L'exemplar citat va ser obtingut batent la vegetació al crepuscle. La larva viu sobre rosàcies dels gèneres *Pyrus* (*P. communis*), *Sorbus* i *Crataegus* (*C. monogyna*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5154), 13/08/2020.

\****Bucculatrix frangutella*** (Goeze, 1783)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

La primera citació ibèrica és de Corley *et al.* (2006), de la serra de São Mamede, a l'Alto Alentejo (Portugal). Posteriorment, s'han afegit altres dades de Portugal (cf. Corley, 2015) i una citació d'A Fornaza (Oviaño, Lugo) (cf. Laštůvka & Laštůvka, 2017). L'espècie està lligada a ramnàcies del gènere *Rhamnus* (*R. cathartica*, *R. frangula*) (HOSTS, 2003) i se cita per primer cop a Catalunya.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5133), 15/05/2021.

Família **Gracillariidae**

***Parectopa ononidis*** (Zeller, 1839)

Corologia: europea

Fenologia: V-IX

Segona citació de Catalunya. La primera era de la Cerdanya, torrent de l'Inglà, on es va recollir un exemplar amb motiu de les Nits de les Papallones del 2012 (cf. Dantart, 2015). Larva sobre papilionàcies: *Ononis*, *Trifolium* (*T. pratense*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4514), 02/08/2019.

***Caloptilia robustella*** Jäckh, 1972

Corologia: europea

Fenologia: IV-VIII

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5141), 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5139), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5142), 13/08/2020, 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♀ (prep. gen. JD5140), 13/08/2020.

***Caloptilia stigmatella*** (Fabricius, 1781)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-XI

Tot i que existeixen diferents citacions de la península ibèrica, a Catalunya només ha estat localitzada recentment a Espinelves, Osona (cf. Laštůvka & Laštůvka, 2014). L'eruga s'alimenta de salicàcies: *Populus* (*P. alba*), *Salix* (*S. aurita*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5143), 12/09/2020.

***Euspilapteryx auroguttella*** Stephens, 1835

Corologia: europea

Fenologia: IV-IX

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4515), 02/08/2019; camps del Triai (falguerar), 3 ♂, 13/08/2020.

***Phyllonorycter messaniella*** (Zeller, 1846)

Corologia: europea

Fenologia: IV-XI

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀ (prep. gen. JD5137), 15/05/2021.

***Phyllonorycter roboris*** (Zeller, 1839)

Corologia: europea

Fenologia: IV-VII

Existeix una citació no confirmada, de finals del segle XIX, de Calella, Maresme (Cuní i Martorell, 1897), i no consta cap altra citació posterior de Catalunya. Sí que ha estat citada d'altres localitats ibèriques (cf. Vives Moreno, 2014). La larva es desenvolupa sobre fagàcies del gènere *Quercus* (*Q. robur*, *Q. petraea*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5134), 20/07/2020.

***Phyllonorycter trifasciella*** (Haworth, 1828)

Corologia: europea

Fenologia: V, IX

A Requena & Pérez De-Gregorio (2022a) es donen a conèixer les primeres citacions d'aquesta espècie a Catalunya. Són dades de sis comarques diferents, a les que aquí s'afegeix la Garrotxa.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀ (prep. gen. JD5136), 15/05/2021.

***Macrosaccus robiniella*** (Clemens, 1859)

Corologia: neàrtica. Introduïda a Europa.

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5135), 12/09/2020.

Família **Yponomeutidae**

***Yponomeuta plumbella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: VI-X

A Dantart (2007) es van publicar les primeres localitzacions a Catalunya, també de la Garrotxa. Ara no es fa sinó confirmar que manté poblacions estables i abundants al PNZVG. Aquesta espècie està lligada a la celastràcia *Evonymus europaeus*.

Material estudiat (ex.: 51; loc.: 10): Can Fumerola, 2 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 8 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 11 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (falguerar), 7 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 8 ♂, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 6 ♂, 02/10/2021.

***Yponomeuta sedella*** Treitschke, 1832

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

***Paraswammerdamia albicapitella*** (Scharfenberg, 1805)

Corologia: europea

Fenologia: VI-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4532), 04/10/2019, 1 ♀, 04/10/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 2 ♀, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

Família **Plutellidae**

***Plutella xylostella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: cosmopolita

Fenologia: II-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 16; loc.: 6): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020, 3 ♂, 04/04/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020, 4 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 4 ♂, 12/06/2021.

Família **Argyresthiidae**

***Argyresthia goedartella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5131), 13/08/2020.

#### Família **Bedelliidae**

##### ***Bedellia somnulentella*** (Zeller, 1847)

Corologia: holàrtica

Fenologia: VII-XI

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4529), 04/10/2019; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020.

#### Família **Lecithoceridae**

##### ***Homaloxestis briantiella*** (Turati, 1879)

Corologia: europea

Fenologia: VI-X, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4520), 02/08/2019, 1 ♀, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5180), 13/08/2020.

##### ***Lecithocera nigra*** (Duponchel, [1836])

Corologia: europea

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5177), 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5178), 20/07/2020.

##### ***Eurodachtha siculella*** (Wocke, 1889)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-IX, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5179), 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5181), 20/07/2020.

#### Família **Blastobasidae**

##### ***Blastobasis phycidella*** (Zeller, 1839)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5200), 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂ (prep. gen. JD5199), 13/08/2020.

##### ***Blastobasis glandulella*** (Riley, 1871)

Corologia: neàrtica. Introduïda a Europa

Fenologia: V-IX, bivoltina?

Segons Landry *et al.* (2013), és una espècie nadiua d'Amèrica del Nord, detectada a Europa per primer cop a Croàcia i que s'ha escampat pel continent amb el típic patró d'una espècie invasiva. Les primeres citacions de Catalunya són les de Dantart (2021) (E. Requena com. pers.). La larva viu sobre aglans (*Quercus*) i castanyes (*Castanea*) (fagàcies).

Material estudiat (ex.: 26; loc.: 7): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4521), 02/08/2019, 1 ♀, 02/08/2019, 2 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 3 ♂, 4 ♀, 20/07/2020; aiguamoi-



xos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5197), 20/07/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5198), 20/07/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5201), 20/07/2020, 3 ♂, 4 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 2 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

### Família **Oecophoridae**

#### ***Crassa tinctella*** (Hübner, 1796)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5174), 15/05/2021.

#### ***Crassa unitella*** (Hübner, 1796)

Corologia: europea

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5175), 20/07/2020.

#### ***Batia lunaris*** (Haworth, 1828)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5176), 12/06/2021.

#### ***Epicallima formosella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-IX

Des que va ser citada per Codina (2018) de la vila de Gràcia (Barcelona), no consta que s'hagi tornar a trobar a Catalunya. Tot i amb això, a la pàgina de Biodiversitat Virtual hi ha alguna fotografia d'exemplars procedents de localitats catalanes.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

#### ***Carcina quercana*** (Fabricius, 1775)

Corologia: europea

Fenologia: IV-X

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): Can Fumerola, 3 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021.

### Família **Elachistidae**

#### **\*\**Elachista gleichenella*** (Fabricius, 1781)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-VIII

Segons Kaila (2019) no ha estat citada de la península ibèrica. Aquests dos exemplars trobats a la Garrotxa són els primers que s'hi documenten. Els hostes de les larves són juncàcies (*Luzula*) i ciperàcies (*Carex*).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5206), 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂ (prep. gen. JD5164), 13/08/2020.

***Ethmia dodecea*** (Haworth, 1828)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

***Ethmia quadrillella*** (Goeze, 1783)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Ethmia bipunctella*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019.

***Blastodacna hellerella*** (Duponchel, 1838)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII

Citada del santuari del Miracle (Solsonès) per Cervelló *et al.* (2019) és el segon cop que es troba a Catalunya. La larva es nodreix de rosàcies dels gèneres *Pyrus* (*P. malus*) i *Crataegus* (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (falguerar), 1 ♂ (prep. gen. JD5138), 13/08/2020.

Família **Coleophoridae**

\****Coleophora lutarea*** (Haworth, 1828)

Corologia: europea

Fenologia: IV-V

Ha estat citada de la península ibèrica, de Portugal (Corley *et al.*, 2008), però encara no havia estat trobada a Catalunya. La planta nàrtica de les erugues és la cariofil·làcia *Stellaria holostea* de la qual menja les llavors (Baldizzone, 2019). Justament, l'exemplar fotografiat a la Moixina es trobava sobre una flor d'aquesta planta.

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 18/04/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/115454487>).

***Coleophora flavipennella*** (Duponchel, [1843])

Corologia: europea

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4517), 02/08/2019.

***Coleophora milvipennis*** Zeller, 1839

Corologia: euroasiàtica

Fenologia: VII-VIII

A la pàgina d'internet de Richter (2018) es troba representat un mascle i la seva genitèlia procedents de Xerallo (Pallars Jussà), citació recollida per Requena & Pérez De-Gregorio (2021). L'exemplar de la Moixina seria el segon que es troba a Catalunya. La larva s'alimenta de betulàcies (*Alnus*, *Betula*, *Corylus*), ulmàcies (*Ulmus*) i miricàcies (*Myrica*) (cf. Baldizzone 2019).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4516), 02/08/2019.

***Coleophora alcyonipennella*** (Kollar, 1832)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VI, VII-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 10; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4518), 02/08/2019, 1 ♂ (prep. gen. JD4519), 02/08/2019, 1 ♂, 1 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5150), 20/07/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5151), 20/07/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5152), 20/07/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5153), 20/07/2020, 2 ♂, 20/07/2020.

***Coleophora glaucicolella*** Wood, 1892

Corologia: holàrtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5145), 20/07/2020.

***Coleophora versurella*** Zeller, 1849

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5148), 13/08/2020.

***Coleophora texanella*** Chambers, 1878

Corologia: neàrtica, introduïda a Europa.

Fenologia: V-VI, VIII-X, bivoltina

Només hi ha una dada publicada de Catalunya del Prat de Llobregat (Baix Llobregat) (cf. Requena i Pérez De-Gregorio, 2021). La planta nutrícia és una portulacàcia (*Portulaca oleracea*) (cf. Baldizzone, 2019).

Material estudiat (ex.: 17; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4530), 04/10/2019, 1 ♀ (prep. gen. JD5147), 02/10/2021; camps del Triai (prat), 4 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 7 ♀, 12/09/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5144), 12/09/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5146), 12/09/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5149), 12/09/2020.

Família **Scythrididae**

**\*\**Scythris sinensis*** (Felder & Rogenhofer, 1875)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

Atenent a la informació disponible (Vives Moreno, 2014; Requena i Pérez De-Gregorio, 2016), no ha estat citada de la península ibèrica. Tanmateix, al portal d'internet Lepi-forum (2023) hi ha una fotografia d'un exemplar atribuït a aquesta espècie procedent de Martorell de la Selva, 25/04/1981 (J. Klimesh leg.). Les erugues es desenvolupen sobre *Chenopodium album* (Bengtsson, 1997).

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 24/10/2012 (?) (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/132054334>).

Família **Cosmopterigidae**

**\**Pancalia leuwenhoekella*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VII

Una altra espècie coneguda de la península ibèrica però que no consta citada de Catalu-

nya (Requena i Pérez De-Gregorio, 2022b). Els estadis preimaginals es desenvolupen sobre espècies del gènere *Viola* (Koster & Sinev 2003).

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 11/06/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134604981>), 15/05/2018 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117202191>).

**\**Vulcaniella pomposella*** (Zeller, 1839)

Corologia: europea

Fenologia: V-VII

Citada de la península ibèrica (Vives Moreno, 2014), però no consta a la llista dels cosmopterigids de Catalunya (Requena i Pérez De-Gregorio, 2022b). Les plantes nutrícies conegudes són asteràcies (*Helichrysum*, *Hieracium*) i lamiàcies (*Salvia*) (Koster & Sinev 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5165), 20/07/2020.

Família **Gelechiidae**

**\**Teleiodes luculella*** (Hübner, [1813])

Corologia: europea

Fenologia: V-IX, bivoltina

Un cop rectificada l'única citació catalana d'aquesta espècie (cf. Requena, 2009; Requena i Pérez De-Gregorio, 2017b), la que aquí es dona seria la primera per a Catalunya. Els estadis preimaginals es desenvolupen sobre diferents espècies arbòries: fagàcies (*Quercus*, *Castanea*), betulàcies (*Betula*), aceràcies (*Acer*) i salicàcies (*Salix*) (Huemer & Karsholt 1999).

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 4): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5172), 12/06/2021; camps del Triai (prat), 6 ♀, 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5170), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5171), 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Altenia scriptella*** (Hübner, 1796)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

**\**Aroga flavicomella*** (Zeller, 1839)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII

Espècie inclosa a la llista dels gelèquids de la península ibèrica (Vives Moreno, 2014), però que no consta citada de Catalunya (cf. Requena, 2009; Requena i Pérez De-Gregorio, 2017b). Les plantes nutrícies són diferents espècies de *Prunus*, rosàcies (Huemer i Karsholt, 1999).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4522), 02/08/2019.

***Caryocolum tricolorella*** (Haworth, 1812)

Corologia: europea

Fenologia: VI-IX

A Requena i Pérez De-Gregorio (2017b) ha passat inadvertida l'única dada publicada d'aquesta espècie a la península ibèrica i Catalunya, de Castellbó (Alt Urgell), d'on Huemer i Karsholt (2010) citen una femella recollida per F. Groenen l'11/07/2009.

La que aquí es dona seria la segona citació ibèrica, per bé que també hi ha un exemplar fotografiat a la pàgina de Biodiversitat Virtual procedent d'una localitat indeterminada de Girona. L'eruga es desenvolupa sobre Cariofil·làcies: *Stellaria* (*S. media*, *S. holostea*, *S. alsine*), *Cerastium* (*C. arvense*) (HOSTS 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (falguerar), 1 ♀ (prep. gen. JD5169), 13/08/2020.

***Aproaerema cinctella*** (Clerck, 1759)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI, VII-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4523), 02/08/2019, 2 ♂, 02/10/2021.

***Aproaerema anthyllidella*** (Hübner, [1813])

Corologia: holàrtica.

Fenologia: II-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4524), 02/08/2019, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♂ (prep. gen. JD4526), 04/10/2019, 2 ♂, 1 ♀, 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Nothris verbascella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VII-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5173), 15/05/2021.

***Dichomeris derasella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5168), 13/08/2020.

***Dichomeris alacella*** (Zeller, 1839)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 26; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♂, 1 ♀ (prep. gen. JD4525), 02/08/2019; la Teuleria, 9 ♂, 4 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 6 ♂, 4 ♀, 13/08/2020.

***Brachmia blandella*** (Fabricius, 1798)

Corologia: europea

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♂ (prep. gen. JD4527), 04/10/2019, 1 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020.

***Helcystogramma triannuella*** (Herrich-Schäffer, [1854])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VII-IX, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 10/08/2011, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/135908649>).

***Acompsia cinerella*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4531), 04/10/2019.

Família **Pterophoridae**

***Adaina microdactyla*** (Hübner, [1813])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VI, VII-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4497), 02/08/2019, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5194), 20/07/2020.

***Emmelina monodactyla*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: I-XII, polivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5195), 20/07/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5196), 20/07/2020, 1 ♀, 20/07/2020.

Família **Epermeniidae**

**\**Epermenia chaerophyllella*** (Goeze, 1783)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VII-IX, bivoltina

En la revisió dels epermènids de Catalunya, recentment publicada per Requena i Pérez De-Gregorio (2020), no s'inclou aquesta espècie que sí que és coneguda d'altres localitats de la península ibèrica (cf. Vives Moreno, 2014). Amb aquest tàxon ja són set els membres d'aquesta família a Catalunya. La larva s'alimenta d'umbel·líferes: *Anthriscus*, *Angelica*, *Peucedanum*, *Pastinaca* (*P. sativa*), *Heracleum* (*H. sphondylium*), *Daucus* (*D. carota*) (HOSTS 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5163), 20/07/2020.

Família **Choreutidae**

***Anthophila fabriciana*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: holàrtica

Fenologia:

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 30/07/2012 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/131302214>).

Família **Tortricidae**

***Gynnidomorpha luridana*** (Gregson, 1870)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VII-VIII, bivoltina

Baixeras (1989) va citar una femella recollida a Balenyà (Osona), el 20.VII.1943, per A. Vilarrúbia, i conservada a les col·leccions del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Aquí es cita per segon cop de Catalunya. L'eruga viu sobre asteràcies: *Matricaria* (*M. recutita*), *Arctium* (Razowski, 2002; HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5085), 12/06/2021.

***Agapeta angelana*** (Kennel, 1919)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4504), 02/08/2019, 1 ♂, 02/08/2019.

***Aethes tesserana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 19/05/2018 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117217430>).

***Cochylis hybridella*** (Hübner, [1813])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5072), 20/07/2020.

**\**Spatalistis bifasciana*** (Hübner, 1787)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI, IX, bivoltina?

Citada de la península ibèrica (cf. Vives Moreno, 2014) però no de Catalunya, ja que no apareix citada ni al catàleg d'Ylla *et al.* (2011) ni a cap de les addendes posteriors (Ylla *et al.*, 2015; 2019). Espècie polífaga que s'alimenta de ramnàcies: *Rhamnus* (*R. cathartica*, *R. frangula*); cornàcies: *Cornus* (*C. sanguinea*); i ericàcies: *Vaccinium* (*V. uliginosum*, *V. myrtillus*) (Razowski, 2002; HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂ (prep. gen. JD5076), 12/09/2020.

***Acleris variegana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VII-IV, adults hivernants

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀ (prep. gen. JD5118), 13/11/2021.

***Cnephasia incertana*** (Treitschke, 1835)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 1 ♀, 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5092), 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5108), 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5107), 15/05/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5109), 15/05/2021.

***Cnephasia stephensiana*** (Doubleday, [1849])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5106), 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♀ (prep. gen. JD5111), 12/06/2021.

***Cnephasia communana*** (Herrich-Schäffer, [1851])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀ (prep. gen. JD5110), 15/05/2021.

***Cnephasia cupressivorana*** (Staudinger, 1870)

Corologia: europea

Fenologia: III-V

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♀, 04/04/2021; la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5086), 04/04/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5087), 04/04/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5088), 04/04/2021, 2 ♂, 1 ♀, 04/04/2021.

***Ditula angustiorana*** (Haworth, [1811])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4535), 04/10/2019; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5075), 12/09/2020.

***Periclepsis cinctana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5105), 15/05/2021.

***Argyrotaenia ljungiana*** (Thunberg, 1797)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: II-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♂ (prep. gen. JD5091), 04/04/2021; camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5080), 13/08/2020.

***Ptycholoma lecheana*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Pandemis heparana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 8; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5065), 13/08/2020; la Deu Vella, 3 ♂, 1 ♀, 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5101), 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5102), 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5103), 12/06/2021.

***Pandemis dumetana*** (Treitschke, 1835)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD5104), 02/10/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5081), 12/09/2020.

***Clepsis senecionana*** (Hübner, 1819)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-VII



Dades d'internet: paratges de la Moixina, 22/04/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/115578670>), 20/04/2018 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117031121>).

***Clepsis rurinana*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 3): aiguamoixos de la Moixina, 5 ♂, 12/06/2021, 2 ♂, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (falguerar), 2 ♂, 13/08/2020, 1 ♂, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5066), 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Clepsis consimilana*** (Hübner, [1817])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4533), 04/10/2019, 2 ♀, 04/10/2019, 2 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♀ (prep. gen. JD4534), 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂ (prep. gen. JD5068), 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Endothenia gentianaeana*** (Hübner, [1799])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5078), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀ (prep. gen. JD5077), 12/09/2020.

***Endothenia marginana*** (Haworth, [1811])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD5100), 02/10/2021.

***Endothenia nigricostana*** (Haworth, 1811)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-VII

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 25/06/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134881996>).

***Celypha striana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5060), 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5093), 12/06/2021.

***Celypha cespitana*** (Hübner, [1817])

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4501), 12/05/2018, 1 ♀, 12/05/2018, 1 ♂ (prep. gen. JD4500), 02/08/2019, 1 ♀ (prep. gen. JD4502), 02/08/2019.

***Celypha lacunana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4503), 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5062), 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021, 1 ♂, 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5095), 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5096), 15/05/2021, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5097), 12/06/2021.

***Celypha rivulana*** (Scopoli, 1763)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD5098), 02/10/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5094), 12/06/2021.

**\**Celypha aurofasciana*** (Haworth, [1811])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII, bivoltina

Citada per primer cop a la península ibèrica de diferents localitats del Baix Mondego (Beira Litoral, Portugal) (cf. Pires & Corley; 2007), no consta cap citació de Catalunya (cf. Ylla *et al.*, 2011; 2015; 2019). Segons Razowsky (2003) la larva viu sobre molses.

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 12/06/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 1 ♀, 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5082), 12/06/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5083), 12/06/2021.

***Olethreutes arcuella*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5099), 15/05/2021.

***Spilonota ocellana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020.

***Crociosema plebejana*** Zeller, 1847

Corologia: cosmopolita

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂ (prep. gen. JD5059), 17/10/2020.

***Eucosma cana*** (Haworth, [1811])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5112), 12/06/2021.

***Eucosma hohenwartiana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4498), 02/08/2019, 2 ♂, 02/08/2019.

***Eucosma conterminana*** (Guenée, 1845)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5067), 13/08/2020.

***Gypsonoma minutana*** (Hübner, [1799])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♀ (prep. gen. JD5115), 12/06/2021.

***Gypsonoma dealbana*** (Frölich, 1828)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VIII

A la bibliografia només consta una citació d'aquesta espècie a Catalunya: la Pobla de Claramunt (Anoia) (Requena, 1999), de manera que aquí se cita per segon cop. La larva viu sobre rosàcies: *Crataegus*; betulàcies: *Corylus* (*C. avellana*); fagàcies: *Quercus* (*Q. robur*, *Q. petraea*); i salicàcies: *Populus*, *Salix* (Razowski, 2003; HOSTS 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5116), 12/06/2021.

***Gypsonoma aceriana*** (Duponchel, [1843])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5079), 12/06/2021, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5117), 12/06/2021.

***Epiblema foenella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

***Notocelia uddmanniana*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019.

***Gravitar mata margarotana*** (Heinemann, 1863)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-V

A Catalunya només consta citada de Vespella de la Plana (Osona) (Ylla *et al.*, 2007). Segons Razowsky (2003) l'eruga s'alimenta de coníferes (*Pinus*, *Abies*).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5089), 04/04/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5090), 04/04/2021.

***Ancylis laetana*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII

Aquesta seria la segona citació de Catalunya, on es va trobar per primer cop al torrent dels Bous, prop de Gréixer (Cerdanya) (Dantart & Jubany, 2007). La larva s'alimenta de salicàcies del gènere *Populus* (*P. tremula*) (Razowsky, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5073), 20/07/2020.

**\**Ancylis obtusana*** (Haworth, [1811])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VIII

La primera citació ibèrica és de Madriz, Baixo Mondego (Beira Litoral, Portugal) (cf. Pires & Corley, 2007) i no consta cap citació de Catalunya (cf. Ylla *et al.*, 2011; 2015; 2019). Les plantes nutrícs són ramnàcies del gènere *Rhamnus* (*R. catharticus*, *R. frangula*) (Razowsky 2003).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4505), 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5071), 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5074), 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♀ (prep. gen. JD5084), 12/06/2021.

**\**Ancylis selenana*** (Guenée, 1845)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina

A Vives Moreno (2014) consta com una espècie ibèrica, però no s'ha citat mai de Catalunya (cf. Ylla *et al.*, 2011; 2015; 2019). Les erugues es desenvolupen sobre rosàcies dels gèneres *Prunus*, *Pyrus* i *Crataegus* (Razowski, 2003).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4506), 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 3 ♀, 13/08/2020.

***Ancylis unculana*** (Haworth, [1811])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

A Catalunya només consta una citació de la Vall d'Aran (bassa d'Arres) (Ylla *et al.*, 2011).

La larva s'ha citat sobre rosàcies: *Rubus*, *Prunus*; ramnàcies: *Rhamnus* (*R. cathartica*, *R. frangula*); cornàcies: *Cornus*; i ericàcies: *Vaccinium* (Razowski, 2003; HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 15/05/2021, 1 ♂ (prep. gen. JD5113), 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♂ (prep. gen. JD5114), 12/06/2021.

***Ancylis badiana*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VI, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 6/05/2011 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/129880016>).

***Grapholita compositella*** (Fabricius, 1775)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VI, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 20/06/2011 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/135832771>), 4/05/2017 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116667208>).

***Grapholita caecana*** Schläger, 1847

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VII

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/06/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134882001>).

***Cydia pomonella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5064), 13/08/2020.

**\**Cydia servillana*** (Duponchel, 1836)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI

Espècie coneguda de la península ibèrica, però no citada de Catalunya. Lligada a salicàcies en estat larvari (Razowsky, 2003).

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 30/05/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134496628>).

***Cydia splendana*** (Hübner, [1799])

Corologia: europea

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 16; loc.: 2): camps del Triai (prat), 2 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5063), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 8 ♀, 12/09/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5069), 12/09/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5070), 12/09/2020.

***Cydia fagiglandana*** (Zeller, 1841)

Corologia: europea

Fenologia: V-VI, VII-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; bosc de Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021.

***Cydia amplana*** (Hübner, [1800])

Corologia: europea

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 31; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4499), 02/08/2019, 5 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 17 ♂, 4 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5061), 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

Família **Cossidae**

***Zeuzera pyrina*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: holàrtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

## Família **Limacodidae**

### ***Apoda limacodes*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 4 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 5 ♂, 20/07/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

## Família **Thyrididae**

### ***Thyris fenestrella*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/06/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134893686>).

## Família **Pyralidae**

### ***Synaphe punctalis*** (Fabricius, 1775)

Corologia: europea

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 3 ♀, 02/08/2019.

### ***Pyralis sagarrai*** Leraut, 2005

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, bivoltina

El material estudiat s'atribueix a aquesta espècie atenent a caràcters morfològics de les ales i seguint les diagnosis presentades per Wikström *et al.* (2020). Tot i amb això, només es van conservar les dues femelles de les basses d'en Broc i caldria disposar de més exemplars, particularment mascles, per assegurar les determinacions.

Material estudiat (ex.: 18; loc.: 3): Can Fumerola, 7 ♀, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 2 ♀, 20/07/2020; la Teuleria, 7 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020.

### ***Pyralis farinalis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: cosmopolita

Fenologia: IV-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

### ***Stemmatophora brunnealis*** (Treitschke, 1829)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

### ***Hypsopygia glaucinalis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♀, 12/09/2020.

***Endotricha flammealis*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X

Material estudiat (ex.: 82; loc.: 6): Can Fumerola, 35 ♂, 20 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 6 ♂, 4 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 7 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 4 ♂, 13/08/2020.

***Selagia spadicella*** (Hübner, 1796)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4511), 04/10/2019; camps del Triai (prat), 3 ♂, 1 ♀, 13/08/2020.

**\*\**Sciota fumella*** (Eversmann, 1844)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Aquesta espècie resulta nova per a la fauna ibèrica. Atenent Slamka (2019), s'hi troba al Pirineu oriental francès i, entre altres hàbitats, ocupa indrets frescals i humits com els de la deu de la Moixina. Els estadis preimaginals són desconeguts.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♀ (prep. gen. JD5127), 12/06/2021.

***Oncocera semirubella*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 5 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020.

***Phycita roborella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 3): Can Fumerola, 3 ♂, 6 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 3 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Nephoterix angustella*** (Hübner, 1796)

Corologia: europea

Fenologia: V-X, bivoltina

Aquest tàxon, poc citat a Catalunya, ja va aparèixer al PNZVG l'any 2006, amb motiu de la sortida col·lectiva organitzada per la SCL (vegeu Dantart 2007). La seva planta nutricia és la celastràcia *Evonymus europaeus*.

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019.

***Pseudacrobasis tergestella*** (Ragonot, 1901)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4510), 04/10/2019.

***Glyptoteles leucacrinella*** Zeller, 1848

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4508), 02/08/2019, 1 ♂ (prep. gen. JD4536), 04/10/2019, 1 ♀ (prep. gen. JD4537), 04/10/2019, 1 ♂ (prep. gen. JD5190), 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♀ (prep. gen. JD4538), 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 2 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5187), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5188), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5189), 13/08/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5191), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Apomyelois ceratoniae*** (Zeller, 1839)

Corologia: holàrtica

Fenologia: IV-IX

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5182), 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂ (prep. gen. JD5183), 12/09/2020, 1 ♀ (prep. gen. JD5184), 12/09/2020.

***Eccopisa effractella*** Zeller, 1848

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5186), 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5192), 13/08/2020.

***Euzophera pinguis*** (Haworth, [1811])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 4 ♂, 13/08/2020.

***Homoeosoma sinuella*** (Fabricius, 1794)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 3): Can Fumerola, 4 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 2 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ♂, 1 ♀, 13/08/2020.

***Homoeosoma inustella*** Ragonot, 1884

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020.

***Phycitodes albatella*** (Ragonot, 1887)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4507), 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5185), 13/08/2020.

***Ephestia woodiella*** Richards & Thomson, 1932

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina?



Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5193), 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5203), 20/07/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♀ (prep. gen. JD5203), 13/08/2020.

***Ematheudes punctellus*** (Treitschke, 1833)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): la Teuleria, 3 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5205), 13/08/2020.

Família **Crambidae**

***Scoparia basistrigalis*** Knaggs, 1866

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♀ (prep. gen. JD4512), 02/08/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5128), 12/06/2021.

***Scoparia pyralella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5120), 15/05/2021.

***Scoparia ingratella*** (Zeller, 1846)

Corologia: eurasiàtica

Rang altitudinal: 264-1.950 m

Fenologia: IV-IX

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 1 ♀, 02/08/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 12/06/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 15/05/2021, 1 ♂, 12/06/2021; la Deu Vella, 3 ♂, 12/06/2021.

***Eudonia lacustrata*** (Panzer, 1804)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 23; loc.: 4): Can Fumerola, 5 ♂, 7 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 2 ♂, 3 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 4 ♀, 13/08/2020.

***Eudonia angustea*** (Curtis, 1827)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: II-VI, adults hivernants, IX-XII

Material estudiat (ex.: 10; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 7 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 3 ♂, 12/06/2021.

***Eudonia lineola*** (Curtis, 1827)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: V-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): Can Fumerola, 2 ♂, 04/10/2019.

***Eudonia delunella*** (Stainton, 1849)

Corologia: europea

Fenologia: IV-VIII, bivoltina?

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5130), 12/06/2021.

***Eudonia phaeoleuca*** (Zeller, 1846)

Corologia: europea (oròfit).

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): la Deu Vella, 3 ♂, 12/06/2021.

***Eudonia mercurella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 18; loc.: 8): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ♂, 4 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Calamotropha paludella*** (Hübner, [1824])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019.

***Crambus pascuella*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: VI-VIII

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/06/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116289643>).

***Crambus lathoniellus*** (Zincken, 1817)

Corologia: europea

Fenologia: IV-VIII

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 5 ♂, 2 ♀, 12/06/2021.

***Agriphila tristella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-XI

Material estudiat (ex.: 8; loc.: 2): Can Fumerola, 4 ♂, 04/10/2019, 3 ♀, 02/10/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020.

***Agriphila inquinatella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: VI-IX

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/08/2014 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/112136705>).

***Agriphila straminella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-IX

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 14/08/2012 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/131372456>), 27/08/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/135238944>).

***Catoptria falsella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: europea

Fenologia: V-X

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 4): Can Fumerola, 8 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Chrysocramboides craterella*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 12/06/2021.

***Pediasia contaminella*** (Hübner, 1796)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-XI

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 2 ♂, 1 ♀, 13/08/2020.

***Ecpyrrhorhoe rubiginalis*** (Hübner, 1796)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 4): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Pyrausta despicata*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 3): Can Fumerola, 4 ♂, 1 ♀, 04/10/2019, 2 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 12/09/2020.

***Pyrausta aurata*** (Scopoli, 1763)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Pyrausta purpuralis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019.

***Uresiphita gilvata*** (Fabricius, 1794)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 16/09/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/113395175>).

***Sitochroa verticalis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 3): Can Fumerola, 4 ♂, 1 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Ostrinia nubilalis*** (Hübner, 1796)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 3): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020.

***Anania stachydalis*** (Germar, 1821)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020.

***Anania hortulata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 2 ♂, 12/06/2021.

***Udea ferrugalis*** (Hübner, 1796)

Corologia: cosmopolita

Fenologia: V-XII, bivoltina; migradora

Material estudiat (ex.: 44; loc.: 7): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 15 ♂, 5 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 10 ♂, 1 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♂, 13/11/2021; camps del Triai (falguerar), 2 ♂, 2 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 2 ♂, 12/06/2021.

***Patania ruralis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 113; loc.: 8): Can Fumerola, 12 ♂, 1 ♀, 02/08/2019, 3 ♂, 04/10/2019, 3 ♂, 5 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019, 6 ♂, 4 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 3 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 1 ♀, 20/07/2020, 3 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 2 ♂, 2 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 16 ♂, 11 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 20 ♂, 6 ♀, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 8 ♂, 4 ♀, 02/10/2021.

***Mecyna asinalis*** (Hübner, [1819])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-XI

Material estudiat (ex.: 8; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 5 ♂, 2 ♀, 17/10/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Agrotera nemoralis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020.

***Diasemia reticularis*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020.

***Dolicharthria punctalis*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Palpita vitrealis*** (Rossi, 1794)

Corologia: subcosmopolita

Fenologia: V-XI.

Material estudiat (ex.: 38; loc.: 6): Can Fumerola, 6 ♂, 5 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 4 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 15 ex., 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀, 17/10/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ex., 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 2 ♀, 12/09/2020.

***Cydalima perspectalis*** (Walker, 1859)

Corologia: Àsia oriental (espècie invasora).

Fenologia: VI-X, bivoltina

Aquesta espècie exòtica, introduïda accidentalment a Europa el 2007, ha causat danys irreparables a les boxedes de molts indrets de la Garrotxa i, particularment, de la zona estudiada. Es va detectar especialment abundant la tardor de 2019 i l'estiu de 2020. El 2021 la plaga havia remès a causa de la pràctica destrucció dels boxos i la falta d'aliment. Vegeu l'estudi d'Artola *et al.* (2018) sobre la seva biologia i fenologia a la Garrotxa.

Citacions bibliogràfiques: Artola *et al.* (2018).

Material estudiat (ex.: 537; loc.: 8): Can Fumerola, 8 ♂, 02/08/2019, 200 ex., 04/10/2019, 3 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 8 ex., 04/10/2019, 3 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 100 ex., 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 10 ex., 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 2 ex., 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 150 ex., 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 50 ex., 12/09/2020.

***Nomophila noctuella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: subcosmopolita

Fenologia: III-XII; migradora

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 4): Can Fumerola, 4 ♂, 02/08/2019, 2 ♂, 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 4 ex., 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

Família **Drepanidae**

***Thyatira batis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 10; loc.: 5): la Teuleria, 4 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 15/05/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Tethea ocularis*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Watsonalla binaria*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: europea

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019, 4 ♀, 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Watsonalla uncimula*** (Borkhausen, 1790)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-XI, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 26; loc.: 7): Can Fumerola, 9 ♂, 2 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 2 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 3 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 2 ♀, 13/11/2021.

***Cilix hispanica*** Pérez De-Gregorio *et al.*, 2002

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♀ (prep. gen. JD5204), 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

Família **Lasiocampidae**

***Trichiura crataegi*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Lasiocampa quercus*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Macrothylacia rubi*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/10/2013, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/135264306>), 21/09/2021, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/135638093>).

***Dendrolimus pini*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Gastropacha quercifolia*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

Família **Saturniidae**

***Saturnia pavonia*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 22/06/2017, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116858158>).

Família **Sphingidae**

***Mimas tiliae*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019.

***Laothoe populi*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

***Acherontia atropos*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VIII-X, bivoltina

Dades d'internet: parc de les Mores (Av. Sant Jordi, Olot), 19/05/2021 (iNaturalist obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/79411066>).

***Macroglossum stellatarum*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: III-XI, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 15/07/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116391852>), 9/10/2017 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117010593>).

***Deilephila elpenor*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019.

***Deilephila porcellus*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

Família **Geometridae**

***Hemithea aestivaria*** (Hübner, 1789)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 1): la Deu Vella, 4 ♂, 12/06/2021.

***Chlorissa cloraria*** (Hübner, [1813])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020.

***Jodis lactearia*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

L'exemplar estudiat va ser recollit durant els mostrejos fets per Stefanescu (1995) però no es va arribar a incloure en el seu treball.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 25/08/1993 (C. Stefanescu leg.).

***Abraxas grossulariata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Ligdia adustata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 26; loc.: 6): Can Fumerola, 1 ♂, 12/05/2018, 4 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 11 ♂, 2 ♀, 13/08/2020.

***Lomaspilis marginata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 22; loc.: 5): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 3 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 3 ♂, 3 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; la Deu Vella, 7 ♂, 2 ♀, 12/06/2021.

***Stegania cararia*** (Hübner, [1790])

Corologia: eurasiàtica



Fenologia: V-VIII.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020.

***Stegania trimaculata*** (Villers, 1789)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Macaria alternata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Macaria liturata*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019.

***Chiasmia clathrata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 3): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Pachynemina hippocastanaria*** (Hübner, [1799])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-X, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Cepphis advenaria*** (Hübner, [1790])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 10; loc.: 2): aiguamoixos de la Moixina, 3 ♂, 2 ♀, 12/06/2021; la Deu Vella, 5 ♂, 12/06/2021.

***Opisthograptis luteolata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Epione repandaria*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Ennomos quercinaria*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020.

***Selenia dentaria*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): la Teuleria, 2 ♂, 04/04/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021.

***Campaea margaritaria*** (Linnaeus, [1760])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Gerinia honoraria*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: II-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019.

***Cabera pusaria*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 2 ♀, 12/06/2021.

***Cabera exanthemata*** (Scopoli, 1763)

Corologia: holàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Lomographa temerata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 2): Can Fumerola, 2 ♂, 2 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 7 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021.

***Aleucis distinctata*** (Herrich-Schäffer, 1839)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: II-VI

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♂, 04/04/2021; la Teuleria, 1 ♂, 1 ♀, 04/04/2021.

***Angerona prunaria*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Menophra abruptaria*** (Thunberg, 1792)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: I-XI, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Phigalia pilosaria*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-IV

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 6/05/2011, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/129856315>).

***Hypomecis roboraria*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 1): la Deu Vella, 12 ♂, 1 ♀, 12/06/2021.

***Hypomecis punctinalis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 18; loc.: 6): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 6 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 3 ♂, 12/06/2021.

***Ematurga atomaria*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020.

***Lycia hirtaria*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-VI

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021.

***Biston strataria*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-VI

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Teuleria, 2 ♂, 04/04/2021.

***Agriopsis marginaria*** (Fabricius, [1777])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-V

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Teuleria, 2 ♂, 04/04/2021.

***Peribatodes rhomboidaria*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-XII, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 62; loc.: 9): Can Fumerola, 2 ♀, 04/10/2019, 3 ♂, 4 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 3 ♂, 1 ♀, 04/10/2019, 7 ♂, 8 ♀, 02/10/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020, 4 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 1 ♀, 17/10/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 1 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 3 ♀, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 6 ♂, 11 ♀, 02/10/2021.

***Ascotis selenaria*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019.

***Ectropis crepuscularia*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: holàrtica

Fenologia: III-V, VII-VIII, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Idaea luteolaria*** (Constant, 1863)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-VII.

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 20/08/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/112557387>). Determinada incorrectament com a *Idaea aureolaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

***Idaea flicata*** (Hübner, [1799])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-XI, polivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 3 ♀, 12/06/2021.

***Idaea alyssumata*** (Himmighoffen & Millière, 1871)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Idaea fuscovenosa*** (Goeze, 1781)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

***Idaea politaria*** (Hübner, [1799])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

***Idaea subsericeata*** (Haworth, [1809])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 3): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021.

***Idaea dimidiata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Idaea biselata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 17; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 2 ♀, 02/08/2019, 1 ♂, 04/10/2019, 2 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 1 ♀, 04/10/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 12/06/2021; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 3 ♂, 3 ♀, 02/10/2021.

***Idaea eugeniata*** (Dardoin & Millière, 1870)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Idaea aversata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 46; loc.: 9): Can Fumerola, 6 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 11 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 1 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 13 ♂, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 02/10/2021.

***Idaea degeneraria*** (Hübner, [1799])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 24; loc.: 6): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019, 2 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 3 ♀, 04/10/2019, 2 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020; camps del Triai (falguerar), 3 ♂, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 8 ♂, 2 ♀, 02/10/2021.

***Scopula nigropunctata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 5): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (falgüerar), 1 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Scopula virgulata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 28/06/2013 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/134889437>).

***Scopula ornata*** (Scopoli, 1763)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Scopula submutata*** (Treitschke, 1828)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Scopula rubiginata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019.

***Scopula imitaria*** (Hübner, [1799])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Scopula minorata*** (Boisduval, 1833)

Corologia: subtropical

Fenologia: IV-X, polivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 7/09/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/113329970>).

***Timandra comae*** A. Schmidt, 1931

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Cyclophora annularia*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 74; loc.: 11): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/10/2021, 1 ♀, 04/04/2021; la Teuleria, 3 ♂, 2 ♀, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 15 ♂, 2 ♀, 20/07/2020, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 3 ♂, 5 ♀, 13/08/2020, 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 6 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 3 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 6 ♂, 7 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 7 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 3 ♂, 02/10/2021.

***Cyclophora puppillaria*** (Hübner, [1799])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: I-XII, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020.

***Cyclophora punctaria*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 2): aiguamoixos de la Moixina, 3 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂ (prep. gen. JD5051), 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5052), 13/08/2020, 4 ♀, 13/08/2020.

***Cyclophora linearia*** (Hübner, [1799])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): basses d'en Broc, 3 ♀, 20/07/2020.

***Rhodometra saccharia*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: subtropical

Fenologia: II-XI, polivoltina; migradora

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 2 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; bosc de Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021.

***Aplocera efformata*** (Guenée, [1858])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Minoa murinata*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-V, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 19/04/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/115458517>), 28/06/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116274098>).

***Asthena albulata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VI, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 23/08/2012 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/131374873>).

***Orthonama obstipata*** (Fabricius, 1794)

Corologia: cosmopolita

Fenologia: III-XII, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Xanthorhoe fluctuata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: II-XII, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Xanthorhoe ferrugata*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 1 ♀, 15/05/2021.

***Campogramma bilineata*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 22; loc.: 5): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019, 3 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019, 1 ♀, 02/10/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 10 ♂, 3 ♀, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021.

***Epirrhoe alternata*** (O.F. Müller, 1764)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 15; loc.: 7): Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 3 ♀, 04/10/2019, 3 ♀, 02/10/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 02/10/2021.

***Epirrhoe galiata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Euphyia biangulata*** (Haworth, [1809])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX, bivoltina



Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).  
Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀, 15/05/2021.

***Thera obeliscata*** (Hübner, 1787)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019.

***Chloroclysta siterata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: I-VI adults hivernants, VIII-XII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): la Deu Vella, 2 ♂, 13/11/2021; bosc de Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021.

***Dysstroma truncata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Philereme transversata*** (Hufnagel, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

***Horisme vitalbata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Horisme tersata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♂ (prep. gen. JD5053), 13/08/2020.

***Horisme radicularia*** (de La Harpe, [1855])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Melanthia procellata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Perizoma lugdunaria*** (Herrich-Schäffer, [1855])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VII-VIII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 32; loc.: 4): Can Fumerola, 15 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 8 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 7 ♂, 20/07/2020.

***Gymnoscelis ruffasciata*** (Haworth, [1809])

Corologia: paleàrtica

Fenologia: I-XII, polivoltina

Material estudiat (ex.: 29; loc.: 6): Can Fumerola, 4 ♂, 5 ♀, 02/08/2019, 2 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019, 4 ♀, 04/10/2019, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 3 ♂, 3 ♀, 20/07/2020, 1 ♂, 1 ♀, 04/04/2021; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020, 1 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Chloroclystis v-ata*** (Haworth, [1809])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 4): la Teuleria, 3 ♂, 1 ♀, 20/07/2020, 2 ♀, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020.

***Eupithecia hazorthiata*** Doubleday, 1856

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 1 ♀, 12/06/2021.

***Eupithecia inturbata*** (Hübner, [1817])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4496), 02/08/2019, 1 ♀, 02/08/2019.

***Eupithecia cocciferata*** Millière, 1864

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-VI

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 6 ♀, 04/04/2021.

***Eupithecia abbreviata*** Stephens, 1831

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-IV

Material estudiat (ex.: 17; loc.: 1): la Teuleria, 9 ♂, 6 ♀, 04/04/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5054), 04/04/2021, 1 ♀ (prep. gen. JD5055), 04/04/2021.

***Eupithecia oxycedrata*** Rambur, 1833

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: II-VI, VIII-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♀ (prep. gen. JD5056), 04/04/2021.

***Eupithecia selinata*** Herrich-Schäffer, 1861

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

A Dantart (2007) ja es va citar una femella d'aquesta espècie, rara i localitzada, que a Catalunya ha anat apareixent de forma esporàdica en localitats de la serralada Transversal i el Montseny. L'eruga s'alimenta d'umbel·líferes dels gèneres *Aegopodium* (*A. podagraria*) i *Angelica* (*A. sylvestris*) (HOSTS, 2003).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀ (prep. gen. JD5125), 12/06/2021.

***Eupithecia ochridata*** Schütze & Pinker, 1968

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-VI, VIII-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀ (prep. gen. JD4495), 04/10/2019.

***Eupithecia centaureata*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: II-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019.

Família **Notodontidae**

***Thaumetopoea pityocampa*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Notodonta dromedarius*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Notodonta tritophus*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021.

***Drymonia dodonaea*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 9 ♂, 15/05/2021.

***Drymonia ruficornis*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-VI

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 1): la Teuleria, 11 ♂, 04/04/2021.

***Drymonia querna*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

***Drymonia velitaris*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-VII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Pterostoma palpina*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 4): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Ptilodon cucullina*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 4): la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Gluphisia crenata*** (Esper, [1785])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 2): la Teuleria, 5 ♂, 20/07/2020; la Deu Vella, 2 ♂, 12/06/2021.

***Peridea anceps*** (Goeze, 1781)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 10/04/2023 (K. Vergara obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/154347145>).

***Stauropus fagi*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020.

***Harpyia milhauseri*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VIII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 3): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020, 2 ♂, 04/04/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Spatalia argentina*** [Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-VII, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

Família **Erebidae**

***Rivula sericealis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 5 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 1 ♀, 15/05/2021, 1 ♂, 12/06/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Hypena proboscidalis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 24; loc.: 8): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 3 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoi-xos de la Moixina, 3 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020, 3 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 1 ♀, 17/10/2020, 2 ♂, 15/05/2021, 3 ♂, 13/11/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♂, 13/11/2021.

***Hypena rostralis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Hypena lividalis*** (Hübner, 1790)

Corologia: subtropical

Fenologia: X-V

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Lymantria dispar*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 3): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 3 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Calliteara pudibunda*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021.

***Orgyia antiqua*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 8/10/2012, eruga (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/132029176>).

***Phragmatobia fuliginosa*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 22; loc.: 6): Can Fumerola, 7 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 3 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 3 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 2 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 5 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

***Spilarctia lutea*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): basses d'en Broc, 3 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Spilosoma lubricipeda*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 4): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Diacrisia sannio*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 8/06/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116157438>).

***Euplagia quadripunctaria*** (Poda, 1761)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VII-IX

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020.

***Paidia rica*** (Freyer, 1858)

Corologia: europea

Fenologia: VI-VIII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Apaidia mesogona*** (Godart, [1824])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 6 ♂, 12/09/2020.

***Miltochrista miniata*** (Forster, 1771)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 12; loc.: 6): Can Fumerola, 4 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; bosc de Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021.

***Pelosia muscerda*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 48; loc.: 8): Can Fumerola, 1 ♂, 2 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019, 3 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 2 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 10 ♂, 22 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 4 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Eilema griseola*** (Hübner, [1803])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 17; loc.: 4): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 5 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 7 ♀, 20/07/2020.

***Eilema depressa*** (Esper, 1787)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 159; loc.: 9): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019, 3 ♂, 4 ♀, 04/10/2019, 3 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 3 ♀, 04/10/2019, 20 ♂, 23 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 5 ♂, 5 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 4 ♀, 13/08/2020, 2 ♂, 1 ♀, 17/10/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 17/10/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 11 ♂, 11 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 3 ♂, 7 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 10 ♂, 7 ♀, 12/06/2021, 1 ♀, 13/11/2021; bosc de Can Fumerola, 10 ♂, 18 ♀, 02/10/2021.

***Eilema lurideola*** ([Zincken], 1817)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019.

***Eilema complana*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Eilema caniola*** (Hübner, [1808])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 8; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 3 ♀, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Eilema sororcula*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 112; loc.: 9): Can Fumerola, 8 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/04/2021; la Teuleria, 21 ♂, 13 ♀, 20/07/2020, 7 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020, 2 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 4 ♀, 13/08/2020, 2 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 20 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 1 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 4 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 20 ♂, 4 ♀, 12/06/2021.

***Eilema uniola*** (Rambur, 1858)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VIII-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Paracolax tristalis*** (Fabricius, 1794)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 21; loc.: 6): Can Fumerola, 3 ♂, 8 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 4 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Nodaria nodosalis*** (Herrich-Schäffer, [1851])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♂, 1 ♀, 04/10/2019.

***Herminia tarsipennalis*** (Treitschke, 1835)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Herminia tarsicrinalis*** (Knoch, 1782)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 80; loc.: 8): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 3 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 5 ♂, 3 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 10 ♂, 9 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 6 ♂, 4 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 7 ♂, 23 ♀, 12/06/2021.



***Herminia grisealis*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Polypogon gryphalis*** (Herrich-Schäffer, [1851])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-VIII

A hores d'ara, a Catalunya només ha aparegut en localitats de la Garrotxa, des que va ser descoberta per Pérez De-Gregorio (1992) a Sant Privat d'en Bas. Stefanescu (1995) també la va trobar en dues de les zones humides que va estudiar (meandre del Fluvià i estanys d'en Jordà) però no a la Moixina. Segons Fibiger *et al.* (2010) viu sobre herbes sense especificar quines.

Material estudiat (ex.: 20; loc.: 2): Can Fumerola, 2 ♂, 16 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 1 ♀, 20/07/2020.

***Polypogon plumigeralis*** (Hübner, [1825])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Zanclognatha lunalis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 19; loc.: 6): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 04/10/2019; basses d'en Broc, 3 ♂, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 4 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020, 1 ♀, 12/06/2021; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Schrankia costaestrigalis*** (Stephens, 1834)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 13/11/2021.

***Phytometra viridaria*** (Clerck, 1759)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 15/07/2016 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/116390717>).

***Trisateles emortualis*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Laspeyria flexula*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 7): Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 2 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; camps del Triai (falgüerar), 2 ♂, 13/08/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Eublemma ostrina*** (Hübner, [1803-1808])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): Can Fumerola, 2 ♂, 1 ♀, 04/10/2019.

***Dysgonia algira*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 3 ♀, 12/09/2020.

***Catocala nymphaea*** (Esper, 1787)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-VIII

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 3/07/2018 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/117476189>).

***Catocala nymphagoga*** (Esper, 1787)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-VIII

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 1): la Teuleria, 10 ♂, 3 ♀, 20/07/2020.

***Catocala nupta*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♀, 17/10/2020.

***Catocala electa*** (Vieweg, 1790)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-IX

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 2/08/2012 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/131305898>).

***Euclidia glyphica*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VI, VII-VIII, bivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 9/09/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/113363065>).

## Família **Nolidae**

### ***Nola confusalis*** (Herrich-Schäffer, [1847])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂ (prep. gen. JD5057), 04/04/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀ (prep. gen. JD5126), 15/05/2021.

### ***Meganola strigula*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020.

### ***Meganola albula*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 12/06/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

### ***Earias clorana*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 4): la Teuleria, 4 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 3 ♂, 13/08/2020; la Deu Vella, 2 ♂, 12/06/2021.

### ***Bena bicolorana*** (Fuesslin, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 3): Can Fumerola, 2 ♂, 1 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 1 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♀, 20/07/2020.

### ***Pseudoips prasinana*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 4): la Teuleria, 2 ♂, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 2 ♂, 3 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

### ***Nycteola columbana*** (Turner, 1925)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 3 ♀, 02/08/2019.

## Família **Noctuidae**

### ***Abrostola triplasia*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-VII, IX-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019.

***Thysanoplusia orichalcea*** (Fabricius, 1775)

Corologia: subtropical

Fenologia: VII-XI

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020.

***Macdunnoughia confusa*** (Stephens, 1850)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Teuleria, 2 ♂, 04/04/2021.

***Diachrysia chrysitis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Autographa gamma*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: III-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 16; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 11 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Phyllophila obliterata*** (Rambur, 1833)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 1 ♀, 20/07/2020.

***Deltote pygarga*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 54; loc.: 8): Can Fumerola, 7 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 7 ♂, 2 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 15 ♂, 4 ♀, 15/05/2021; camps del Triai (falgüerar), 2 ♀, 13/08/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 1 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 7 ♂, 6 ♀, 12/06/2021.

***Acontia trabealis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 2): la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Aedia leucomelas*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Colocasia coryli*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 5 ♂, 20/07/2020, 3 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Craniophora ligustri*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Material estudiat (ex.: 47; loc.: 9): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 12 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 10 ♂, 5 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 3 ♂, 1 ♀, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 5 ♂, 2 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 4 ♂, 12/06/2021.

***Acronicta rumicis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: III-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

***Amphipyra pyramidea*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 5): basses d'en Broc, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 1 ♀, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 3 ♀, 12/09/2020.

***Amphipyra livida*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-XI

Molt rara a la comarca; només citada de Saladern, a l'Alta Garrotxa (cf. Bellavista & Guzmán 2004). Probablement es tractava d'un exemplar al·lòcton.

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020.

***Amphipyra tragopoginis*** (Clerck, 1759).

Corologia: holàrtica

Fenologia: VII-IX

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Allophyes alfaroi*** Agenjo, 1951

Corologia: atlantomediterrània (Ibèrica).

Fenologia: X-XI

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 13/11/2021; la Deu Vella, 3 ♂, 1 ♀, 13/11/2021.

***Heliothis peltigera*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: subtropical

Fenologia: IV-X, polivoltina

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 20/08/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/112553199>), 24/08/2015 (X. Mas obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/112561295>).

***Helicoverpa armigera*** (Hübner, [1803-1808])

Corologia: cosmopolita

Fenologia: IV-XI, polivoltina; migradora

Material estudiat (ex.: 43; loc.: 8): Can Fumerola, 12 ♂, 3 ♀, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 2 ♂, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019; la Teuleria, 8 ♂, 4 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 3 ♂, 1 ♀, 13/08/2020, 1 ♀, 17/10/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♀, 17/10/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♀, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021.

***Callopietria juvenina*** (Stoll, [1782])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX.

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 4 ♂, 13/08/2020.

***Callopietria latreillei*** (Duponchel, [1828])

Corologia: subtropical

Fenologia: IV-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019.

***Cryphia algae*** (Fabricius, 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Cryphia pallida*** (Bethune-Baker, 1894)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Spodoptera exigua*** (Hübner, [1803-1808])

Corologia: cosmopolita

Fenologia: V-XI, polivoltina; migradora

Material estudiat (ex.: 10; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 3 ♂, 1 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; la Deu Vella, 3 ♂, 12/06/2021.

***Elaphria venustula*** (Hübner, 1790)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 39; loc.: 5): Can Fumerola, 14 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 10 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 10 ♂, 3 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Caradrina flavirena*** Guenée, 1852

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019.

***Caradrina clavipalpis*** (Scopoli, 1763)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Hoploadrina octogenària*** (Goeze, 1781)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII

La revisió de l'estatus de *Hoploadrina alsimides* (Costantini, 1922), que ha estat assenyalada del Pirineu Oriental francès, implica que s'hauran de revisar totes les dades existents de *H. octogenària* a Catalunya (cf Huemer *et al.* 2020).

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Hoploadrina blanda*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD2022-001), 20/07/2020.

***Hoploadrina ambigua*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 5): Can Fumerola, 3 ♂, 1 ♀, 04/10/2019, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 04/10/2019; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 3 ♂, 02/10/2021.

***Rusina ferruginea*** (Esper, [1785])

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 3 ♂, 5 ♀, 20/07/2020.

***Athetis hospes*** (Freyer, [1831])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 6): Can Fumerola, 3 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai

(prat), 1 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 5 ♂, 13/08/2020.

***Dypterygia scabriuscula*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Trachea atriplicis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Polyphaenis sericata*** (Esper, 1787)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 20/07/2020.

***Phlogophora meticulosa*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 2 ♀, 12/06/2021.

***Euplexia lucipara*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 3 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Ipimorpha subtusa*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Cosmia affinis*** (Linnaeus, 1767)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 3): aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂, 20/07/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 2 ♀, 02/10/2021.

***Cosmia trapezina*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

***Sunira circellaris*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IX-XI



Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 13/11/2021.

***Agrochola lychnidis*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: X-XI

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Agrochola pistacinoides*** (d'Aubuisson, 1867)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VIII-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 20; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂ (prep. gen. JD4539), 04/10/2019, 1 ♀, 04/10/2019, 1 ♂, 4 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 1 ♂, 2 ♀, 02/10/2021; camps del Triai (prat), 1 ♀, 17/10/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 1 ♀, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 5 ♀, 02/10/2021.

***Agrochola blidaensis*** (Stertz, 1915)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: X-I

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 1): la Deu Vella, 5 ♂, 13/11/2021.

***Agrochola lunosa*** (Haworth, [1809])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IX-XI

Material estudiat (ex.: 13; loc.: 2): camps del Triai (prat), 6 ♂, 17/10/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 7 ♂, 17/10/2020.

***Conistra vaccinii*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: X-II

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♀, 04/04/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 13/11/2021.

***Conistra rubiginea*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: X-V

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 11/04/2023 (K. Vergara obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/154490395>).

***Xylena exsoleta*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VIII-IV

Dades d'internet: Molí de les Fonts, 24/03/2017 (M. Macies obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/169138558>).

***Trigonophora flammea*** (Esper, [1785])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IX-XI

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 23; loc.: 4): basses d'en Broc, 1 ♂, 02/10/2021; camps del Triai (prat), 9 ♂, 1 ♀, 17/10/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 8 ♂, 1 ♀, 17/10/2020, 1 ♂, 1 ♀, 13/11/2021; la Deu Vella, 1 ♂, 13/11/2021.

***Trigonophora jodea*** (Herrich-Schäffer, [1850])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: IX-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): camps del Triai (prat), 1 ♀, 17/10/2020.

***Mniotype satura*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019.

***Nonagria typhae*** (Thunberg, 1784)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-IX

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019.

***Mesapamea secalis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 3 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♀, 04/10/2019; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♂ (prep. gen. JD5058), 20/07/2020.

***Mesapamea secalella*** Remm, 1983

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021; bosc de Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021.

***Oligia latruncula*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): la Deu Vella, 2 ♂, 12/06/2021.

***Oligia versicolor*** (Borkhausen, 1792)

Corologia: europea

Fenologia: V-VIII

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Sesamia nonagrioides*** (Lefèbvre, 1827)

Corologia: subtropical

Fenologia: V-X, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Orthosia incerta*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Rang altitudinal:

Fenologia: II-IV

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Orthosia cruda*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-V

Material estudiat (ex.: 7; loc.: 1): la Teuleria, 2 ♂, 5 ♀, 04/04/2021.

***Orthosia gothica*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: II-VI

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 2): basses d'en Broc, 1 ♂, 1 ♀, 04/04/2021; la Teuleria, 1 ♂, 2 ♀, 04/04/2021.

***Anorthoa munda*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-IV

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021.

***Anarta pugnax*** (Hübner, [1823-1824])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-VI, VIII-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Egira conspicillaris*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-VI

Dades d'internet: paratges de la Moixina, 10/04/2023 (K. Vergara obs. pers.; <https://www.inaturalist.org/observations/154347084>).

***Lacanobia oleracea*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-IX, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021.

***Mamestra brassicae*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♀, 17/10/2020.

***Sideridis rivularis*** (Fabricius, 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019.

***Hadena compta*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Mythimna vitellina*** (Hübner, [1808])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, polivoltina

Material estudiat (ex.: 18; loc.: 3): Can Fumerola, 11 ♂, 5 ♀, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020.

***Mythimna unipuncta*** (Haworth, [1809])

Corologia: cosmopolita

Fenologia: IV-XII, polivoltina; migradora

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 47; loc.: 8): Can Fumerola, 3 ♂, 1 ♀, 02/08/2019, 2 ♂, 04/10/2019, 1 ♀, 02/10/2021; la Teuleria, 8 ♂, 2 ♀, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 7 ♂, 5 ♀, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 2 ♀, 17/10/2020; camps del Triai (falguerar), 3 ♂, 13/08/2020; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 5 ♀, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021, 1 ♂, 1 ♀, 13/11/2021; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 1 ♀, 02/10/2021.

***Mythimna albipuncta*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 22; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 12/05/2018, 1 ♂, 02/08/2019, 7 ♂, 3 ♀, 04/10/2019, 2 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 3 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 1 ♀, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020, 1 ♂, 15/05/2021.

***Mythimna riparia*** (Rambur, 1829)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 1): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021.

***Agrotis segetum*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: subcosmopolita

Fenologia: II-XII, polivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Agrotis puta*** (Hübner, [1803])

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: III-VI, VIII-X, bivoltina

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): la Teuleria, 1 ♂, 04/04/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 1 ♀, 12/09/2020.

***Agrotis exclamationis*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 8; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; camps del Triai (prat), 1 ♀, 13/08/2020, 2 ♂, 1 ♀, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Agrotis ipsilon*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: cosmopolita

Fenologia: III-XI, polivoltina; migradora

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 13/11/2021.

***Peridroma saucia*** (Hübner, [1808])

Corologia: cosmopolita

Fenologia: IV-XI, bivoltina

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (falguerar), 1 ♀, 13/08/2020.

***Axylia putris*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 15; loc.: 6): Can Fumerola, 4 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 15/05/2021; la Deu Vella, 4 ♂, 12/06/2021.

***Ochropleura plecta*** (Linnaeus, 1761)

Corologia: holàrtica

Fenologia: IV-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 39; loc.: 9): Can Fumerola, 2 ♂, 02/08/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019; la Teuleria, 13 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 04/04/2021; aiguamoixos de la Moixina, 2 ♂, 20/07/2020, 1 ♂, 12/06/2021; camps del Triai (prat), 1 ♂, 13/08/2020, 8 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020, 5 ♂, 15/05/2021; jardins del Parc Nou (Olot), 2 ♂, 12/09/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021.

***Noctua pronuba*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: paleàrtica

Fenologia: IV-XI, bivoltina amb diapausa estival

Material estudiat (ex.: 11; loc.: 4): Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 6 ♂, 2 ♀, 17/10/2020; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020.

***Noctua tirrenica*** Biebinge, Speidel & Hanigk, 1983

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-X

Material estudiat (ex.: 5; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♀, 02/08/2019, 1 ♀, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020.

***Noctua comes*** Hübner, [1813]

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 9; loc.: 6): Can Fumerola, 1 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 2 ♂, 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♂, 17/10/2020; la Deu Vella, 1 ♂, 12/06/2021; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 02/10/2021.

***Noctua interjecta*** Hübner, [1803]

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 4; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♂, 02/08/2019, 2 ♂, 04/10/2019; la Teuleria, 1 ♂, 20/07/2020.

***Noctua janthe*** (Borkhausen, 1792)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 44; loc.: 4): Can Fumerola, 8 ♂, 6 ♀, 02/08/2019, 6 ♂, 3 ♀, 04/10/2019, 4 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 5 ♂, 04/10/2019, 3 ♂, 3 ♀, 02/10/2021; roureda del Parc Nou (Olot), 1 ♂, 12/09/2020; bosc de Can Fumerola, 2 ♂, 2 ♀, 02/10/2021.

***Noctua janthina*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VI-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 6; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; basses d'en Broc, 3 ♀, 02/10/2021; bosc de Can Fumerola, 1 ♀, 02/10/2021.

***Lycophotia erythrina*** (Herrich-Schäffer, [1852])

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VI-VIII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Eugnorisma glareosa*** (Esper, 1788)

Corologia: atlantomediterrània

Fenologia: VIII-X

Material estudiat (ex.: 1; loc.: 1): feixes de la Coromina (el Triai), 1 ♂, 17/10/2020.

***Xestia c-nigrum*** (Linnaeus, 1758)

Corologia: holàrtica

Fenologia: V-X, bivoltina

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 19; loc.: 5): Can Fumerola, 1 ♂, 12/05/2018, 4 ♂, 02/08/2019, 1 ♂, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021; la Teuleria, 2 ♂, 20/07/2020; camps del Triai (prat), 1 ♂, 15/05/2021; feixes de la Coromina (el Triai), 2 ♀, 17/10/2020, 3 ♂, 3 ♀, 15/05/2021; la Deu Vella, 1 ♀, 12/06/2021.

***Xestia triangulum*** (Hufnagel, 1766)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VI-VIII

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

***Xestia baja*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: VII-X

Material estudiat (ex.: 2; loc.: 2): Can Fumerola, 1 ♀, 04/10/2019; basses d'en Broc, 1 ♂, 02/08/2019.

***Xestia xanthographa*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: mediterrani-asiàtica

Fenologia: VIII-X

Citacions bibliogràfiques: paratges de la Moixina (Stefanescu, 1995).

Material estudiat (ex.: 18; loc.: 3): Can Fumerola, 1 ♂, 04/10/2019, 1 ♂, 02/10/2021; basses d'en Broc, 5 ♂, 1 ♀, 02/10/2021; bosc de Can Fumerola, 6 ♂, 4 ♀, 02/10/2021.

***Cerastis rubricosa*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Corologia: eurasiàtica

Fenologia: III-VII

Material estudiat (ex.: 3; loc.: 1): la Teuleria, 3 ♂, 04/04/2021.