



# BULGARIE SLL

1-10 juillet 2017

## Papillons de jour 1

Claudie Desjacquot

Trigrad- *Verbascum speciosum*



Je remercie **Zdravko Kolev**, lépidoptériste.  
Il a répondu à tous mes mails et m'a beaucoup aidée à identifier certains papillons.  
Voir son site :

<https://web.archive.org/web/20080405225314/http://www.butterfliesofbulgaria.com/>



HESPERIDAE

Hespérie du dactyle  
*Thymelicus lineola*



Hespérie (de la houque)  
*Thymelicus (sylvestris)*



Pour distinguer ces 2 Hespéries, il faut voir la couleur de la massue antennaire, de face.  
Ce n'est pas toujours facile !



Hespérie du marrube, *Carcharodus flocciferus*



4-1

Distinction difficile avec *Carcharodus orientalis*, l'Hespérie levantine (examen des genitalia) mais cette dernière fréquente des habitats plus chauds en Bulgarie.

P-H : *Stachys* sp



Passe de longs moments  
posé au sol  
à se chauffer au soleil.

Prairies chaudes  
ponctuées de zones de terre nue  
et d'affleurements calcaires.

P-H : Fabacées



4-1 photo P. Jubault



Hespérie échiquier, Hespérie du brome  
*Carterocephalus palaemon*

Femelle en train de pondre ?



2-6



Lisières forestières, marges des tourbières – Europe centrale et septentrionale



Très répandu dans toute l'Europe et l'Amérique du N, atteint même le Groenland !

P-H : *Rumex*



A close-up photograph of two butterflies on a dense cluster of small, white, five-petaled flowers. The butterfly on the right is a Thècle de l'yeuse (Satyrium ilicis), with brown wings and a lighter, mottled pattern. The butterfly on the left is a dark butterfly with white spots on its wings. The background is a soft-focus green, suggesting foliage.

Thècle de l'yeuse, *Satyrium ilicis*

7-3 sur *Sambucus ebulus*

Lisières et clairières chaudes, fourrés de chênes (Plantes-hôtes : *Quercus*)



Cuivré fuligineux, *Lycaena tityrus ssp subalpinus*

7-3

Prairies fleuries jusqu'à 2000 m  
P-H : *Rumex*





Cuivré de la verge d'or  
*Lycaena virgaurea*



4-1 mâle

Le dessus de la femelle est fauve avec de nombreuses taches noires. Plantes-hôtes : *Rumex*



Cuivré de la verge d'or, *Lycaena virgaurea*

4-1



Cuivré turc, *Lycaena candens*

Mâle à reflets violets sur les marges noires  
(ce que ne rend malheureusement pas la photo !)

4-1

Proche du Cuivré écarlate, *Lycaena hippothoe*.

Espèce montagnarde confinée au S Balkans entre **Grèce**, **Serbie** et **Bulgarie**.  
Dans ce pays, quelques colonies à basse altitude. Commun dans le Caucase.





Cuivré mauvin, *Lycaena alciphron*

**Mâle** orange rosé voilé de violet avec des taches sombres  
Localisé en Europe centrale et méridionale. P-H : *Rumex*

4-1



Azuré des nerpruns, *Celastrina argiolus*

1-0 photo J-François Normand  
sur *Sambucus ebulus*



Répandu et commun presque dans toute l'Europe.  
Plantes-hôtes : *Hedera*, *Rhamnus*, *Cornus*, *Rubus*, *Evonymus*, *Ulex*...



6-2



LY Argus frêle, *Cupido minimus*

5-1



10 mm d'envergure : **le plus petit papillon d'Europe !**

Dessus gris brun pour les 2 sexes.

P-H : *Anthyllis vulneraria* (principalement)



LY Demi-Argus, Azuré des anthyllides, *Cyaniris semiargus*

Vol lent, maladroit, juste au-dessus du sol.  
On voit souvent les mâles rassemblés sur la terre humide autour des flaques.





Demi-Argus, Azur des anthyllides, *Cyaniris semiargus*

**1-2 mâle**

photo J-François Normand



Demi-Argus, *Cyaniris semiargus*



8-2 femelle



P-H : *Trifolium*, *Anthyllis*



Demi Argus, Azuré des anthyllides, *Cyaniris semiargus*



2-5 femelle - photos J-François Normand



2-6

Azuré commun, *Polyommatus icarus*



Il porte bien son nom !  
Des marges du Sahara aux pentes glacées des fjords arctiques,  
dans les milieux les plus divers  
P-H : Fabacées



Azuré de Falakron,  
*Polyommatus andronicus*

Identification : Z. Kolev

Z. Kolev : « Espèce aujourd'hui dissociée de *P. icarus*.  
Une population importante dans la vallée de Banderitsa »



6-1



6-1



Azuré du Falakron  
*Polyommatus andronicus*

**Grèce N-E** ( Monts Falakron, Orvilos, Menikion) )  
**Bulgarie S-O** (1400-1950 m - Alibotush et Pirin C et S)





Azuré pontique, *Polyommatus eros eroides*

8-2

Détermination : Z. Kolev

Très localisé en Europe orientale  
N Grèce et S Balkans  
P-H : *Genista depressa*

Mâle bleu clair brillant, bordure noire large





Azuré de Chapman, *Polyommatus thersites*

2-5



« Probablement *P. thersites*,  
bien que la base de AA soit peu visible  
et la tache androconiale sur le dessus de AA peu distincte. »  
Z. Kolev

2-5

P-H : *Onobrychis sp*



Collier de corail, *Aricia agestis*

« Collier de corail » : série complète de lunules orange sur les 2 ailes, dessus et dessous  
P-H : *Erodium*, *Geranium*, *Helianthemum*

2-5







HE Moyen Argus, Argus du genêt  
*Plebejus idas ssp baldur*

Détermination : Z. Kolev

La *ssp baldur* : Bulgarie, Massif du Rila  
P-H : Fabacées (*Lotus*, *Genista*, *Melilotus*, *Chamaecytisus*...),  
parfois *Calluna vulgaris*



4-3



Moyen Argus, Argus du genêt, *Plebejus idas*  
ou  
*Plebejus idas ssp baldur* ?





mâle



AP : points noirs le long de la marge

Albanie, Bulgarie, Hongrie, Yougoslavie, Macédoine, Grèce,  
Roumanie, Turquie.

Pelouses sèches, fourrés clairs, généralement sur calcaire

P-H : *Astragalus* sp

Azuré des Balkans  
*Plebejus* (= *Kretania*) *sephirus*

3-2

Détermination : Z. Kolev



AP : pas d'écailles argentées dans les lunules submarginales noires



NYMPHALIDAE

Moiré des luzules ou Moiré franconien  
*Erebia oeme* ou *medusa*



Moiré franconien, *Erebia medusa*



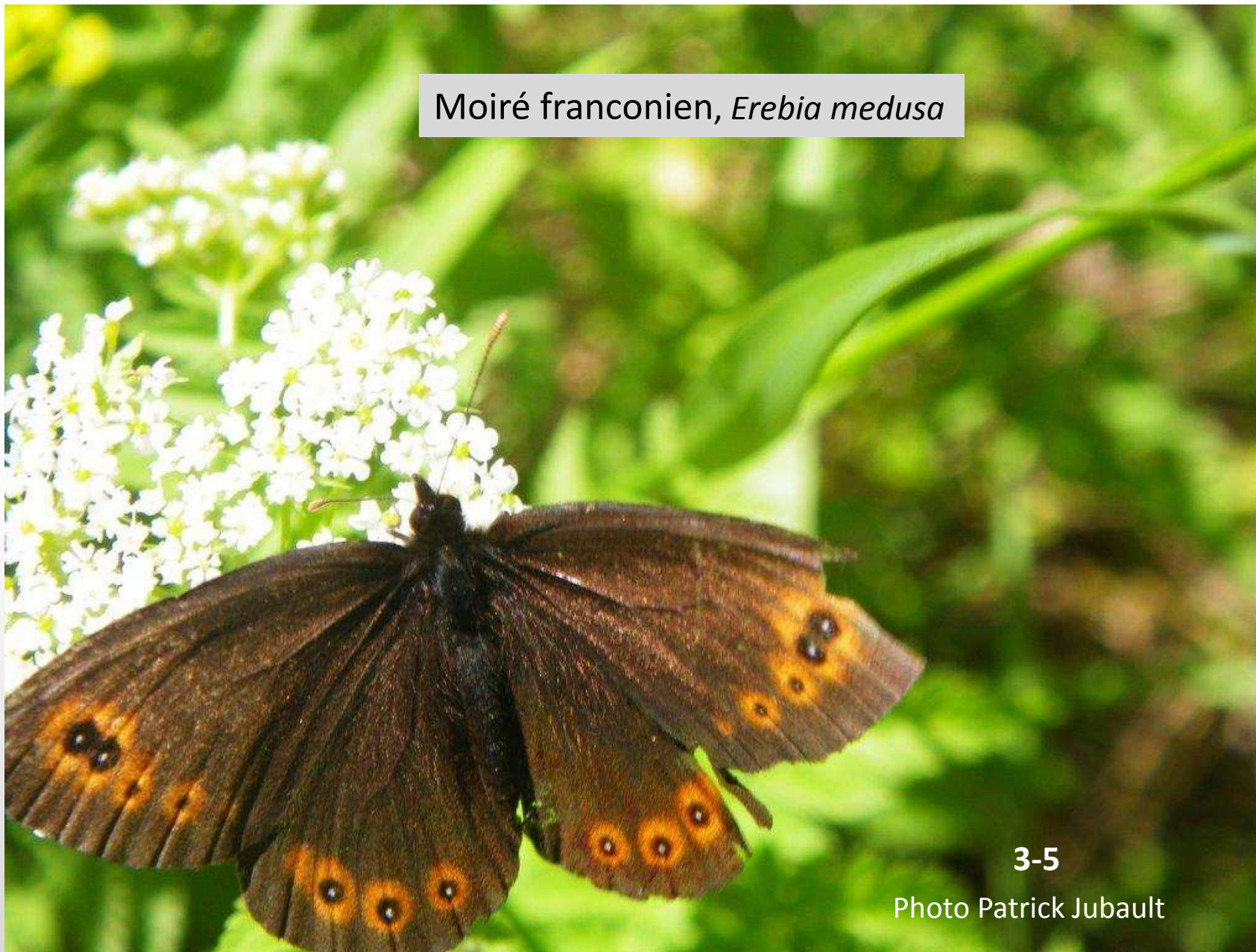
Photo J-Marc Desjacquot



Ici, nous avons vérifié : le dessous de la massue antennaire est brun clair.



Moiré franconien, *Erebia medusa*



3-5

Photo Patrick Jubault



Moiré frange-pie, *Erebia euryale*

2-3



Espèce commune dans les forêts de montagne.  
Franges entrecoupées de blanc  
P-H : Poacées et Carex (plus rarement)



Moiré frange-pie, *Erebia euryale*

2-3

mâle





Moiré frange-pie, *Erebia euryale*

femelle





Sporadique mais localement commun  
 dans les **montagnes de la péninsule Balkanique -**  
**Isolats en France** (Mt Lozère, Mézenc) **et Italie** (Mt Baldo).  
 Tourbières, prairies alpines 1400-2200 m.  
 Pl-hôtes : Poacées

Moiré ottoman, *Erebia ottomana*



5-1





6-1

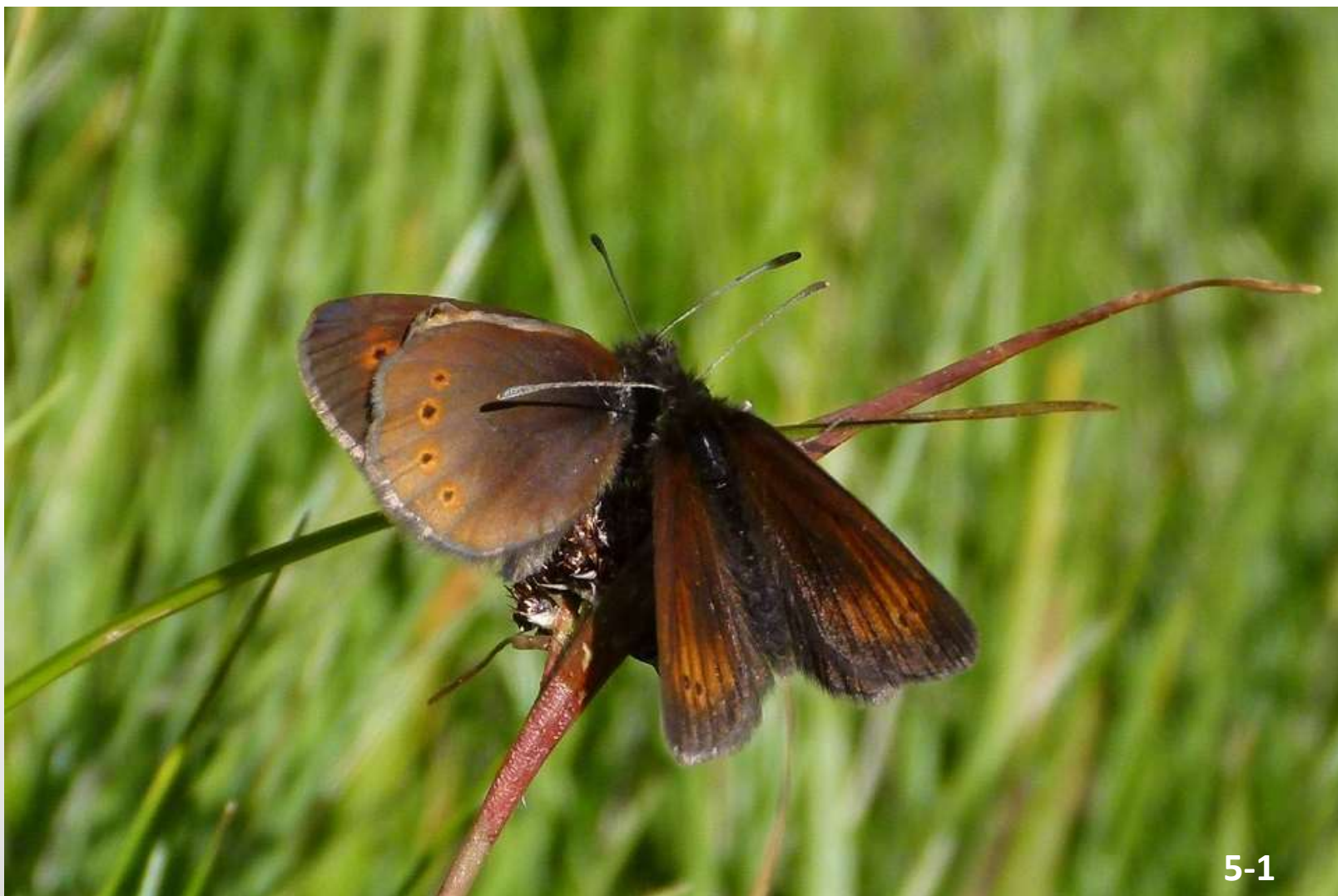
Revers gris cendré avec bande discale, visible en vol.

Moiré ottoman, *Erebia ottomana*



6-1





5-1

Moiré bulgare, *Erebia orientalis*

**Endémique de Bulgarie,**  
localisé dans les Mts Pirin, Rila et Stara Planina



5-1

Il ressemble beaucoup au Moiré de la canche, *Erebia epiphron*.  
Pelouses et prairies alpines, souvent près des bois, 1900-2700 m. P-H : Poacées





Myrtil, *Maniola jurtina*

1-1

Une des espèces les plus communes et répandues en Europe.  
P-H : Poacées



Myrtil, *Maniola jurtina*

Chrysalide fixée à une feuille par le cremaster.  
A la base, on peut voir la guenille de la chenille.





Tristan, *Aphantopus hyperantus*

1-0 photo J-François Normand

Un papillon très actif (dès 7 h du matin... et jusqu'à 19 h)  
Prairies humides, lisières forestières





The image shows four traditional Bulgarian folk costumes (SLL) displayed on mannequins against a rustic wooden wall. From left to right: 1. A costume with a purple vest over a white long-sleeved shirt, a yellow headscarf, and a red skirt with a wide, colorful geometric patterned band and a fringe of multi-colored tassels. 2. A costume with a red short-sleeved top, a yellow belt, and a green skirt with a floral pattern and a white lace hem. 3. A costume with a black short-sleeved top, a gold belt, and a red skirt with a geometric pattern and a floral border. 4. A costume with a white long-sleeved shirt, a white headscarf with a red band, and a red skirt with a wide, colorful geometric patterned band and a white lace hem. A central text box is overlaid on the image.

# BULGARIE SLL

1-10 juillet 2017

Papillons de nuit

Claudie Desjacquot



ADELIDAE

Adèle de la scabieuse, Adèle métallique  
*Nemophora (metallica)*



Antennes très longues = 3 X corps pour le mâle

4-1

La femelle pond entre les fleurons du capitule.  
La jeune chenille mangera les graines, plus  
tard elle se nourrira des feuilles basales puis  
elle se nymphosera dans un cocon, près du sol.

Vole juin-août - Pelouses sèches



photos Patrick Jubault



La chenille se dissimule à l'abri d'un fragment foliaire qu'elle découpe et fixe avec de la soie sous une feuille flottante.  
Elle se nourrit de potamots, nénuphars.



Pour se nymphoser, elle construit un fourreau, le fixe à une tige et le munit d'une réserve d'air.

Le papillon enfermé dans la bulle d'air, sera entraîné par celle-ci jusqu'à la surface de l'eau.



*Catoptria (permutalellus)*



Au repos, les Crambus se tiennent sur une tige, la tête en bas. On les débusque facilement pendant la journée en marchant dans l'herbe.

Nombreuses espèces proches identifiables qu'après examen des genitalia !



*Scoparia* sp





## PSYCHIDAE

### Psyché de la vesce, *Megalophanes viciella*



Mâle adulte, photo : Internet



1-2



2-6

Dès son éclosion, la chenille construit un fourreau constitué de brindilles disposées horizontalement. Elle y passera sa vie larvaire.

Les mâles adultes (voir photo Internet) quittent le fourreau et s'envolent à la recherche d'une partenaire. Les femelles (petites et aptères = sans ailes) ne quittent jamais vraiment leur fourreau. La femelle sort juste pendant l'accouplement, et chez certaines espèces, elle ne quitte pas son abri, le mâle étirant son abdomen dans le fourreau de la femelle.

La femelle pond dans son fourreau puis meurt ; chez certaines espèces, elle meurt avant de pondre : les larves émergeront du cadavre de leur mère !



Photo Monique Magnouloux

1-2



## TORTRICIDAE

La famille des Tortricidae ou **Tordeuses** regroupe des petits papillons aux ailes larges, aux antennes filiformes. Les chenilles enroulent ou tordent à l'aide de fils de soie, les feuilles de la plante-hôte pour s'y nymphoser.

TOR *Epiblema* sp

2-6

*Pammene* sp

3-4





ZYGAENIDAE

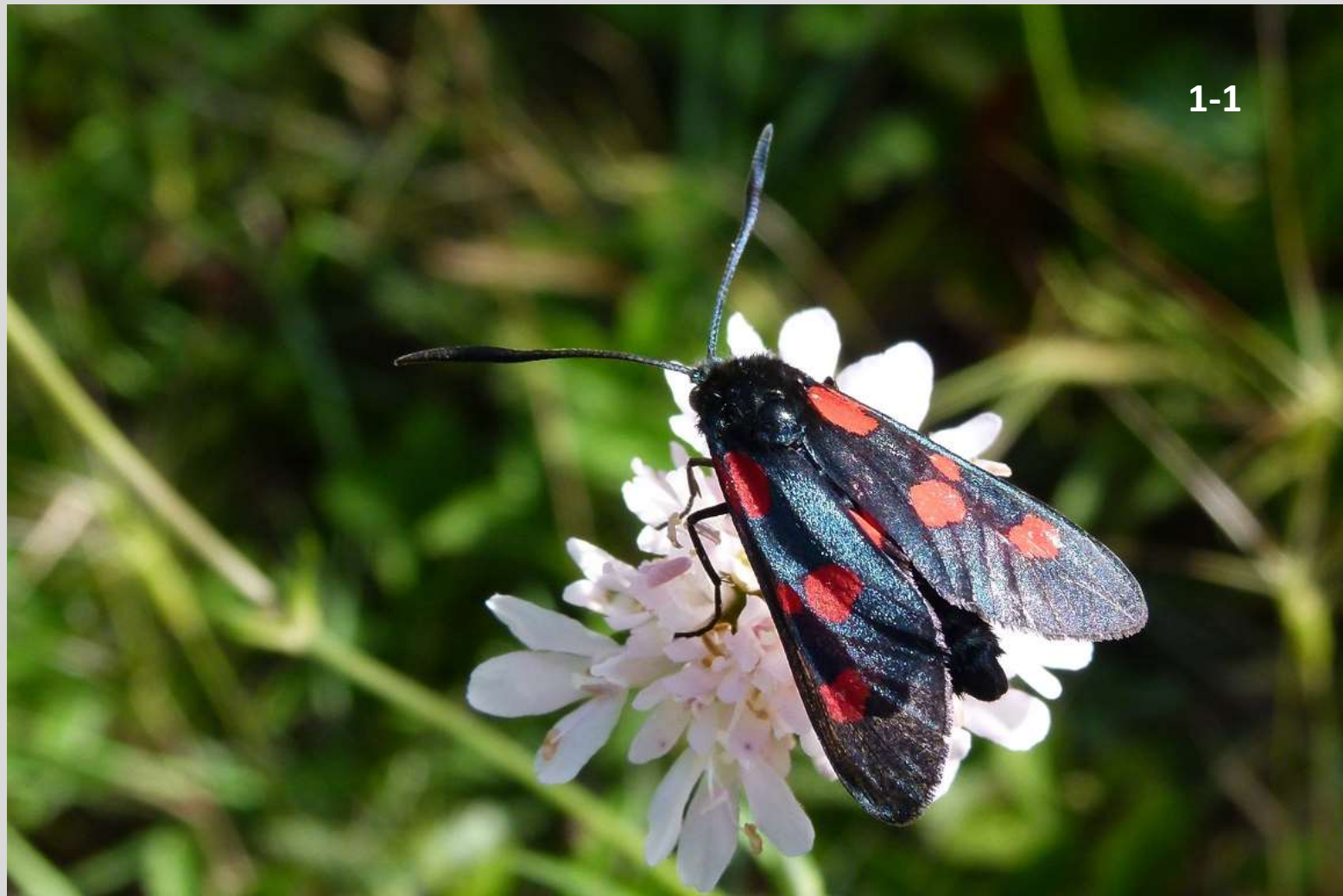
Zygène du lotier, *Zygaena loti*

Prairies et pelouses calcicoles  
P-H : Sainfoins et Hippocrepis à toupet

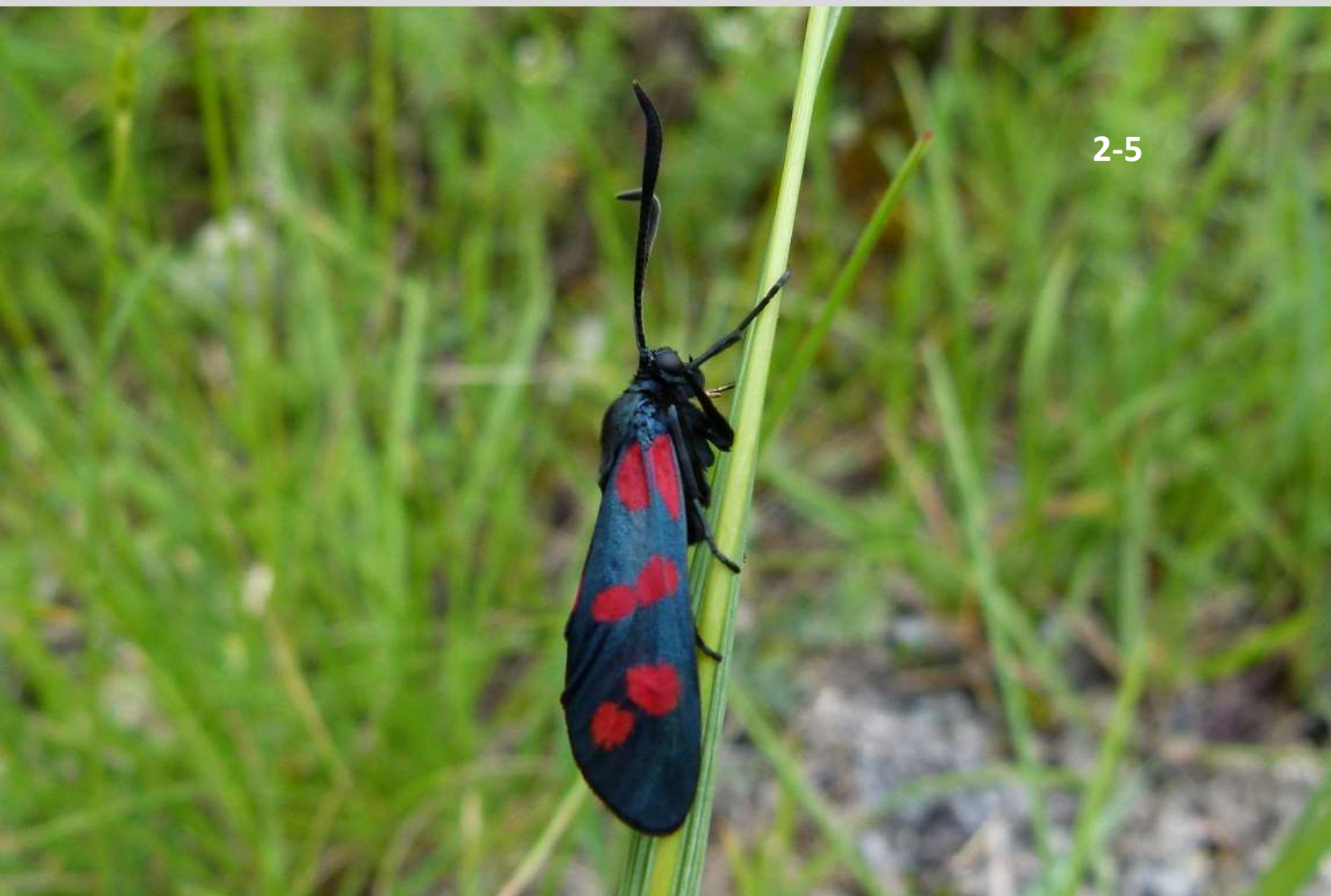
3-2



















3-6



7-2





Il n'est pas facile de déterminer les Zygènes !  
Ils ne sont donc pas nommés.





4-1







2-4  
photos P.Jubault





1-2 mâle (femelle jaune ochracé)

La chenille s'attaque aux racines de diverses plantes.  
Prairies humides jusqu'à 2200 m.

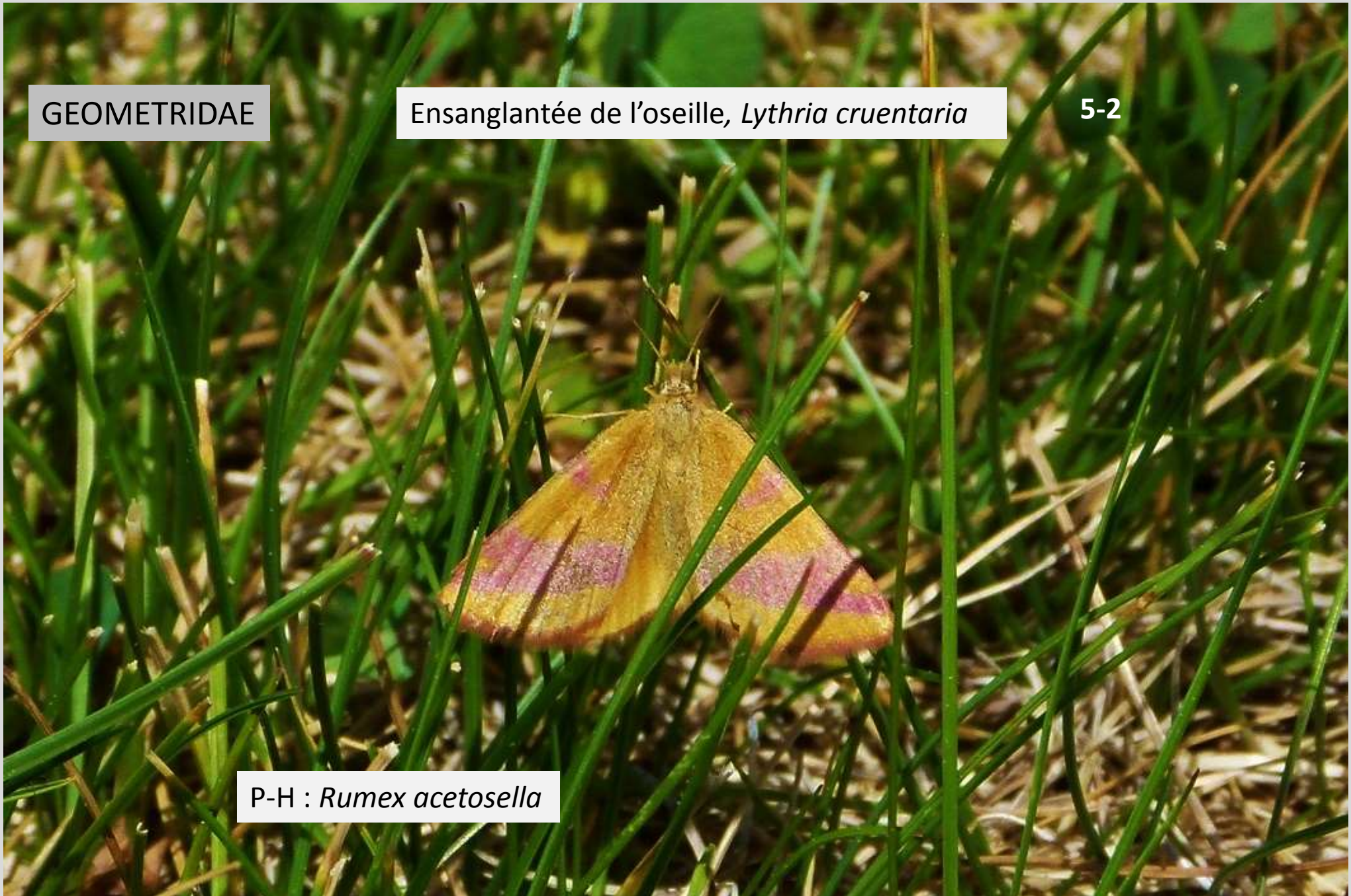


GEOMETRIDAE

Ensanglantée de l'oseille, *Lythria cruentaria*

5-2

P-H : *Rumex acetosella*





Triple Raie montagnarde, *Aplocera praeformata*

6-1 mur du chalet Vihren



GEO *Pasiphila debiliata* ?  
*Eupithecia* sp ?





Acidalie hardie, *Scopula immorata*

3-5



Prairies bien exposées, de la plaine à la montagne



Mélanthie montagnarde, *Xantorhoe montanata*

Une espèce largement répandue en Europe,  
en plaine comme en montagne.





Acidalie retournée, *Idaea trigeminata*



Répandue en Europe méridionale jusqu'au Liban  
Chenille polyphage





Acidalie grisonnante, *Scopula (incanata)*

3-2

Espèce montagnarde, répartition disjointe  
de l'Europe - massifs montagneux, Europe centrale et Scandinavie - jusqu'à la Mongolie  
Eboulis rocheux jusqu'à plus de 2000 m



Ortholite plombée, *Scotopteryx luridata* -*plumbaria*

3-5



Pelouses sèches, landes rocailleuses.



Cidarie des épilobes, Mélanippe affligée  
*Spargania luctuata*

1-2



Forêts froides des régions montagneuses  
Plantes-hôtes : *Epilobium*, *Vaccinium myrtillus*.



Acidalie à trois raies, *Scopula (ternata)*

1-1



Euro-sibérienne – Europe C et N jusqu'en Extrême-Orient  
En France : Est, Vosges et Alpes  
et 2 isolats sur qq sommets du Centre- Forez, Cantal, Mont Dore -  
et Pyrénées centrales

Sous-bois frais à myrtilles, pelouses alpines  
P-H : *Vaccinium myrtillus*



*Ephelis cruentalis*



Très joli petit papillon des coteaux secs ensoleillés – Balkans, Sicile, Crète, Turquie, Proche Orient  
Assez localisé



Cabère virginale, Délicate, *Cabera pusaria*



Forêt, prairies humides jusqu'à 1700 m  
Plantes-hôtes : *Salix*, *Alnus*, *Betula*.



Phalène picotée, *Ematurga atomaria*



Antennes filiformes : c'est une femelle !

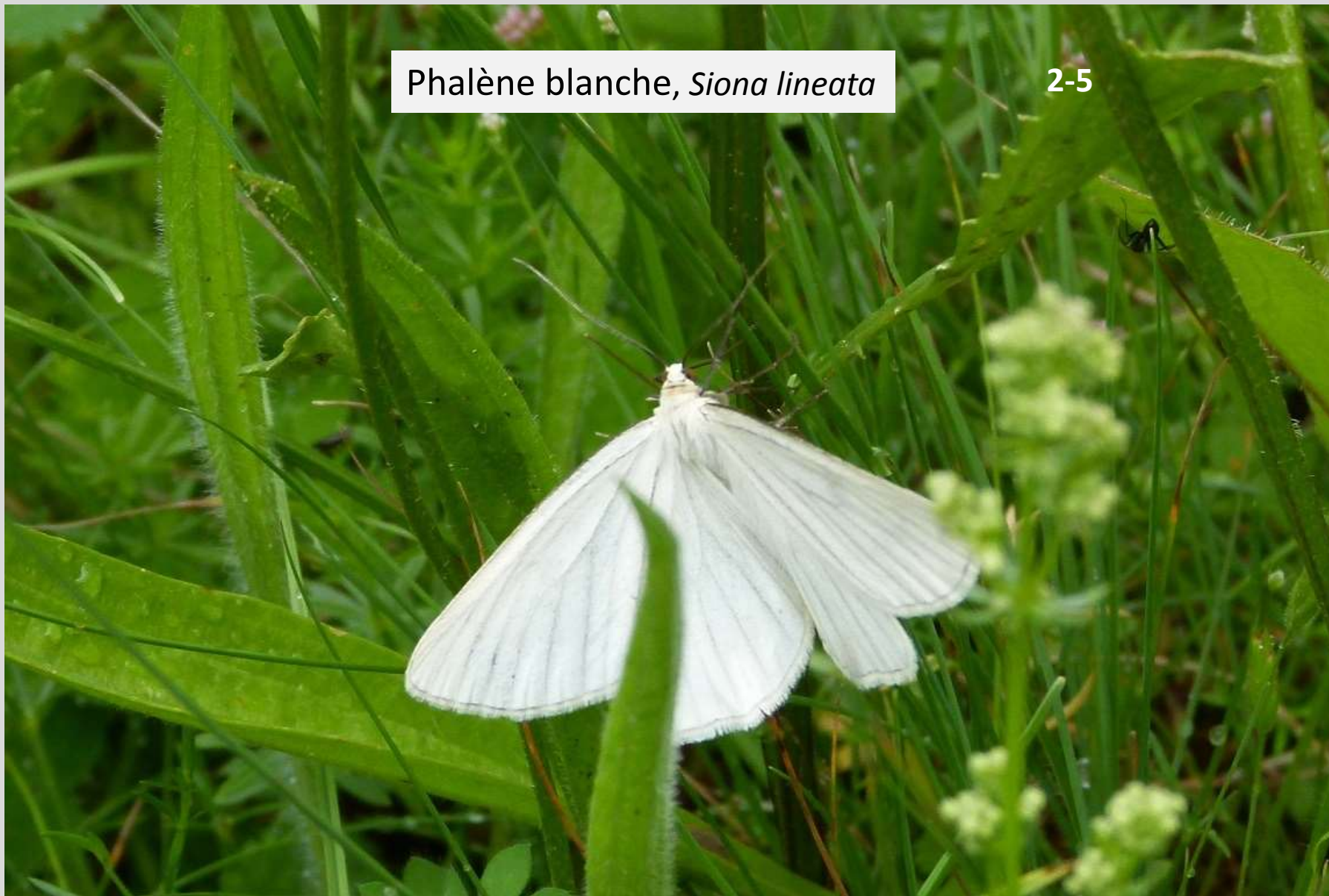


Antennes pectinées : c'est un mâle !



Phalène blanche, *Siona lineata*

2-5



Grand papillon aux nervures soulignées de noir, antennes filiformes –  
Ne pas le prendre pour une Piéride (antennes en massue) !









Phalène bordée, *Isturgia limbaria* (= *Macaria*)

Vole le jour dans les landes à genêts.  
Europe méridionale et centrale





Cucullie du bouillon-blanc, Brèche, *Shargacucullia verbasci*

3-2



Petits œufs blancs de Tachinides : ces petites mouches parasitent de nombreuses chenilles.





Tendance thermophile et calcicole. La chenille vit sur diverses Poacées.



*Mythimna anderreggii*

2-6



Répartition disjointe en Europe – Pyrénées, Alpes, Balkans, puis Ukraine et Russie.  
Prairies montagnardes mésophiles, pelouses subalpines et alpines 1200-2500 m.



Plusie gamma, Lambda, *Autographa gamma*



Repérez le petit dessin argenté qui évoque les lettres grecques lambda ou gamma !

Un grand migrateur – Espèce méridionale qui migre régulièrement vers le N, jusqu'en Finlande, Islande.



Photo J-Marc Desjacquot



Europe sauf le S, jusqu'en Asie centrale. Prairies, landes jusqu'à 2000 m.  
Chenille polyphage, sur de nombreuses plantes et arbres.



ARCTIIDAE - Ecailles

*Amata (Syntonia) marjana*

3-2



Pas une Zygène, plutôt proche des Ecailles – Observé à plusieurs reprises  
Ce papillon mime une Zygène, toxique, pour tromper les prédateurs !



Ecaille striée, *Spiris (Coscinia) striata*

7-2 mâle



3-2 femelle



Au repos, ailes enroulées  
en fourreau.

Œufs déposés en manchons  
sur les chaumes des  
Poacées.

Milieux chauds et secs.





Ecaille du plantain, *Parasemia plantaginis*

3-5

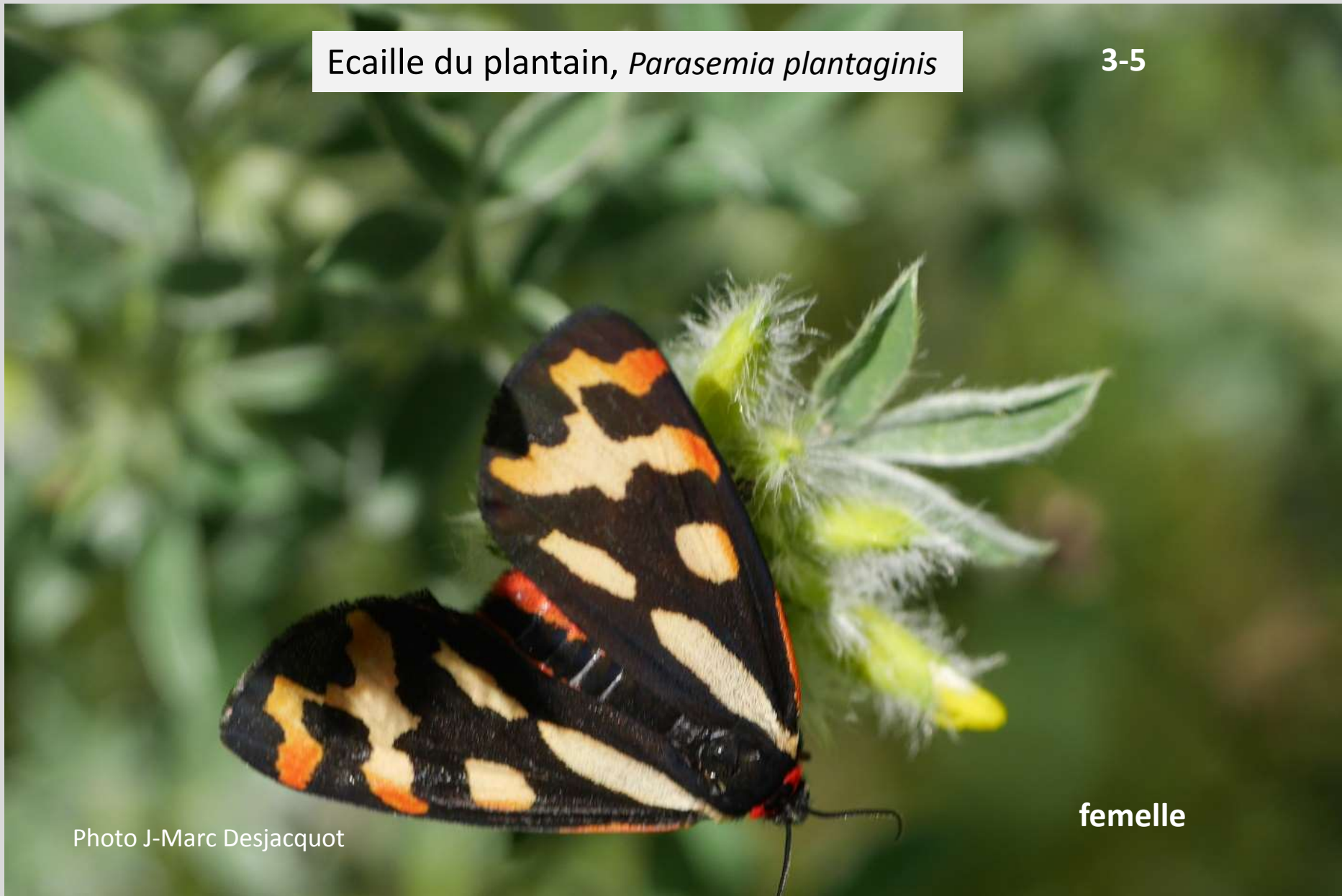


Photo J-Marc Desjacquot

femelle

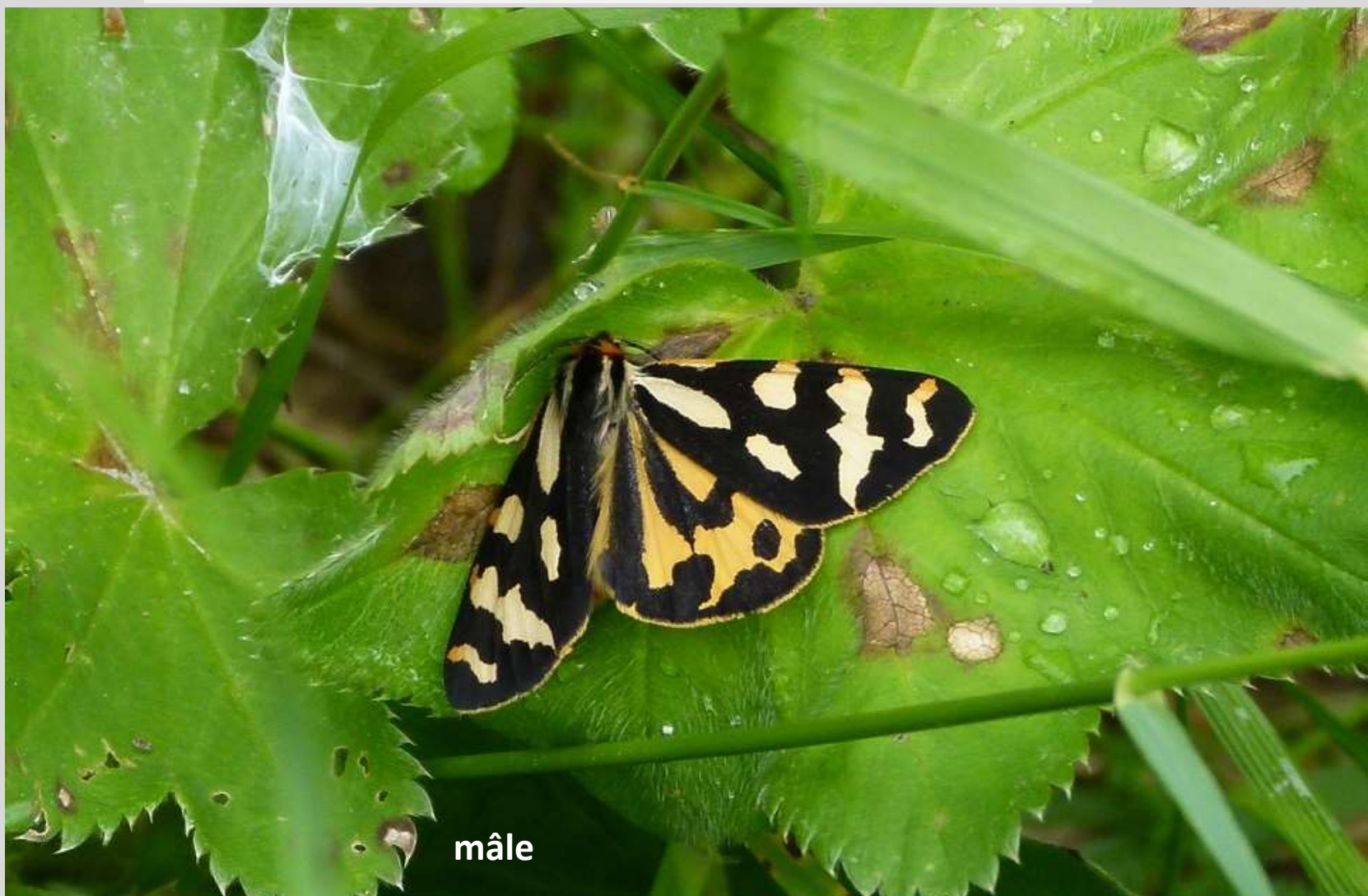
Prairies humides, landes gazonnantes alpines



Ecaille du plantain, *Parasemia plantaginis*

3-5

Chenille sur diverses plantes, plantain, oseille, pissenlit...



mâle





La chenille mange des lichens, algues, mousses.  
Forêts de résineux jusqu'à 1500 m







**Un mâle** observé dans le parc de Gotse Delchev.  
Il existe différentes formes.

## Jaune à quatre points, Lithosie quadrille *Lithosia quadra*

4-2



Photo : Ugine (73) – mâle à gauche, femelle à droite

La femelle a des ailes jaunes ornées de 2 gros points bleu noir.

La chenille se nourrit exclusivement du lichen *Xanthoria parietina*,  
la Parmélie des murailles.





8-2 *Anthemis orbelica*\*

# BULGARIE SLL

1-10 juillet 2017

Insectes 1

Claudie Desjacquot



# COLEOPTERES

Mylabre, *Mylabris* sp

MELOIDAE

Beau coléoptère indolent.  
Les larves parasitent les pontes de criquets.  
Les adultes se nourrissent de pollen.



1-1 photo M.Magnouloux



1-1 photo JM.Desjacquot  
sur *Centaurea salnitana*



CURCULIONIDAE Charançons

Larin, *Larinus* sp



1-2 sur *Centaurea nervosa*



1-1 sur *Centaurea salonitana*

Ces petits charançons étaient nombreux  
dans les capitules des centaurees !



CRYSOMELIDAE

*Lachnaia* sp

1-1



sur *Anthyllis aurea* \*\*



Nombreuses espèces se nourrissant de fleurs et jeunes pousses.  
Larves dans les fourmilières où elles se nourrissent de débris végétaux.  
Un fourreau les protège des attaques des fourmis.



Chrysomèle, *Oreina* sp





Timarque crache-sang, *Timarcha tenebricosa*

6-3 photo M.Magnouloux



Quand il est inquieté, il fait sourdre une goutte de liquide rouge (hémolymph) pour effrayer les prédateurs. Il se nourrit de Gaillets.



Coccinelle à 7 points  
*Coccinella septem-punctata*



2-2

La Bête à Bon Dieu chasse les pucerons sur les plantes basses.

Coccinelle à 24 points  
*Subcoccinella 24 punctata*



4-5

Elle se nourrit de plantes – Avoine élevée,  
Saponaire et feuillus.



Clytre lustré, Clytre du saule, *Clytra laeviscula*



2-4

Pronotum noir, brillant, élytres rouge orangé, 1 grosse tache ronde et une plus petite sur chaque élytre



Cryptocéphale, *Cryptocephalus* sp



2-5

Couleurs métalliques, souvent sur Astéracées jaunes.  
« *cryptocephalus* », car la tête est rentrée dans le pronotum.





## Criocère du lys, *Lilioceris lili*

1-2 photo M.Magnouloux



Observé sur *Lilium jankae* et *Lilium martago* ( photo à gauche)  
S'envole rapidement ou se laisse tomber dans la végétation.  
Peut même striduler pour effrayer ses prédateurs !

1-2





CETONIIDAE

Cétoine dorée, *Cetonia aurata*



Cette Cétoine aime plonger dans les fleurs pour en dévorer le pollen.  
Elle vole sans ouvrir ses élytres.  
Les larves se développent dans le terreau.



Trichie zonée, *Trichia zonatus* = *rosaceus*

7-5 sur *Sambucus ebulus*



Les 3 bandes n'atteignent pas la suture centrale.



Trichie à bandes, *Trichius fasciatus*



8-2 photo Monique Magnouloux

3 bandes noires, la première atteint la suture centrale.



CETONIIDAE

Drap mortuaire, *Oxythyrea funesta*



3-2

Pronotum avec 6 points alignés en 2 rangs





CLERIDAE

Clairon des abeilles, *Trichodes apiarius*



3-3

Il broute le pollen des fleurs !  
Larve dans les nids d'abeilles et de guêpes fouisseuses.



CERAMBYCIDAE

*Molorchus minor*

Elytres courts, fémurs antérieurs et moyens renflés apicalement.  
Larves dans l'écorce des conifères.





Acmeops à thorax rouge, *Acmaeops collaris* (= *Dinoptera collaris*)

1-2 photo J-F Normand



Adulte sur les fleurs les plus diverses – ici *Geum coccineum*  
La larve se développe sur les feuillus.



Lepture rouge sang, *Anastrangalia sanguinolenta*



7-3 à gauche

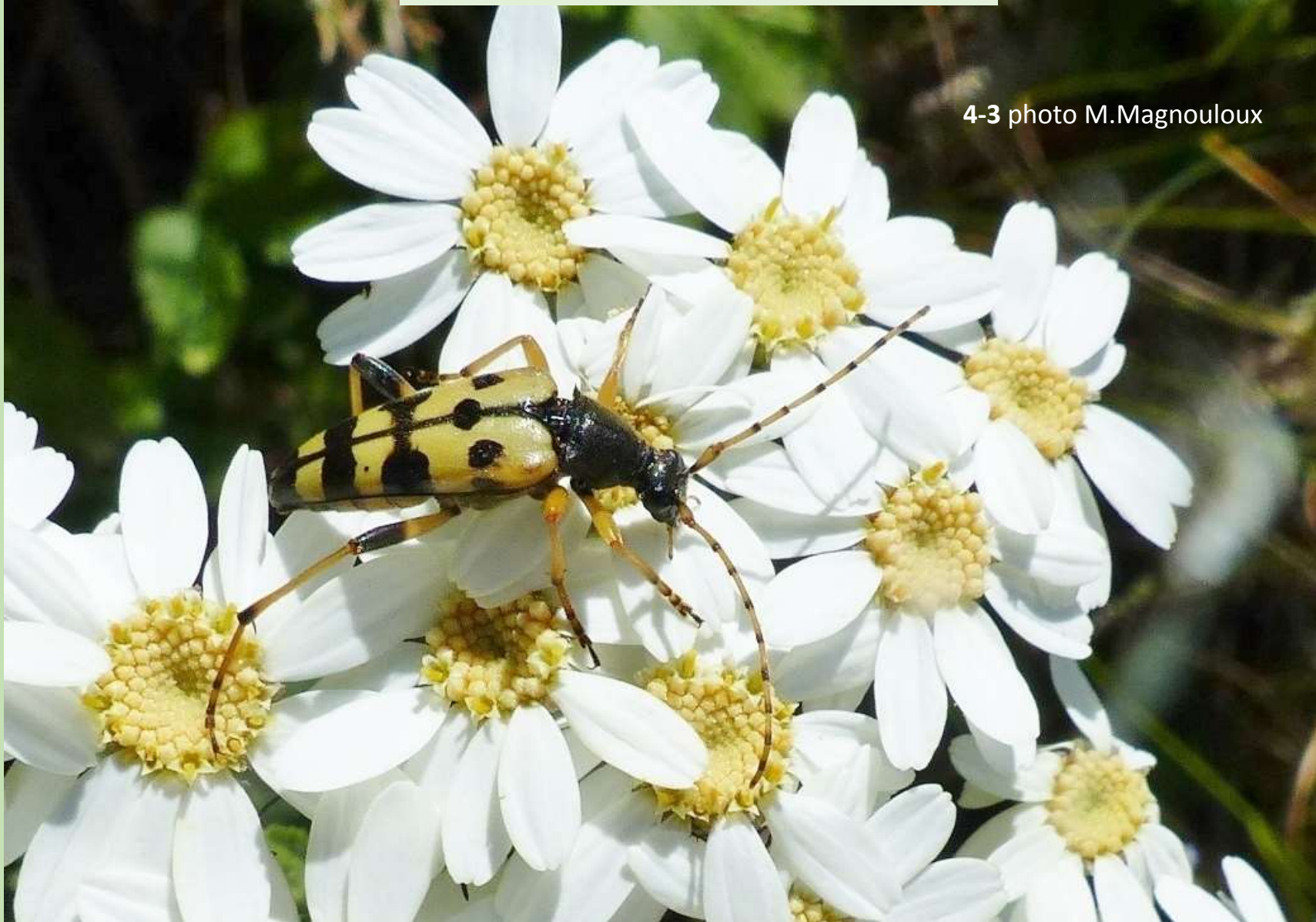
à droite *Cetonia aurata*

Sur *Filipendula vulgaris*

En montagne, dans les forêts de conifères, sur les fleurs. Larves dans le bois mort



Lepture maculée, *Leptura maculata*



4-3 photo M.Magnouloux

Sur *Tanacetum corymbosum*



Lepture à 7 points, *Stenurella septempunctata*



4-3 photo M.Magnouloux

Larves dans les feuillus, adultes sur les fleurs (ronce, ombellifères, achillées...)

**Europe orientale**



Lepture erratique, *Pachytodes erraticus*



Deux beaux longicornes

1-1 photo M. Magnouloux

Lepture en forme de capricorne  
*Pachytodes cerambyciformis*



8-2



Lepture erratique, *Pachytodes erraticus*



4-3 Photo MMagnouloux - accouplement  
sur *Tanacetum corymbosum*

Assez commun dans l'Est de l'Europe, rare à l'Ouest.



Lepture fauve, *Brachyleptura fulva*





OEDEMERIDAE

*Oedemera (tristis ?)*

1-2



C'est un mâle : il a les fémurs renflés !



CANTHARIDAE

Téléphore fauve, *Rhagonycha fulva*

Elytres orange terne rembrunis à l'apex.  
Se nourrit de pollen sur les fleurs.





MELOLONTHIDAE

Hanneton de la St Jean, *Amphimallon solstitialis*



Vole au crépuscule autour des arbres.  
Commun dans toute l'Europe.



CARABIDAE

Zabre des céréales, *Zabrus tenebrioides* ? ?



Les adultes dévorent les graines en formation des graminées.



## LAMPYRIDAE

## Luciole d'Italie, *Luciola italica lusitanica*



7-5 Marie-Claude est sortie le soir près de la rivière et a vu le **ballet aérien des lucioles**. Chez les lucioles, mâles et femelles sont ailés, mais les femelles ne volent pas. Les mâles émettent en vol un signal lumineux assez puissant sous forme d'éclairs répétitifs. Ces flashes lumineux ont lieu les nuits de printemps et d'été. Leurs gros yeux noirs très sensibles à la lumière repèrent la lumière émise par les femelles et permettent ainsi aux couples de se trouver pour assurer la reproduction. Les lucioles émettent cette lumière verte par les derniers segments abdominaux. Cette lueur est produite grâce à un mélange de deux substances sécrétées, la luciférine et la luciférase. Œufs et larves sont également luminescents.

En France, on rencontre des lucioles dans le Midi, les Alpes maritimes, la Corse.



## DIPTERES

Syrphe des groseilliers, *Syrphus ribesii*



6-1 photo M. Magnouloux

Il adore lécher le miellat des pucerons... mais il n'est pas reconnaissant : sa larve très vorace dévore jusqu'à 150 pucerons par jour !



Syrphe à croissants de lune, *Scaeva selenetica*



4-0

Petits dessins en croissants de lune jaune clair, sur l'abdomen



A close-up photograph of a Syrphid fly (Scaeva pyrastris) perched on a bright yellow flower. The fly has a black body with distinct white spots on its abdomen and transparent wings. The flower is part of a cluster, and the background is a soft-focus green.

Syrphe du poirier, *Scaeva pyrastris*

Visite les fleurs – ici *Verbascum densiflorum*.  
Larves prédatrices des pucerons.

1-0 photo M. Magnouloux





Syrphe porte-plume, *Sphaerophoria scripta*

Petit Syrphe au corps allongé, très mince.  
Femelle : abdomen taillé en pointe

2-5 photo M. Magnouloux  
Sur *Astragalus alopecurus*





*Chiastocheta* sp- en fait, 6 espèces

1-2

Cette petite mouche pollinise les Trolles d'Europe.  
Elle pond ses œufs dans les fleurs, les larves dévorent les graines.



A close-up photograph of a Tachina fera fly, also known as a wild Echinomyia, perched on a cluster of small, white, star-shaped flowers. The fly has a dark, hairy body, large reddish-brown eyes, and transparent wings with prominent veins. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

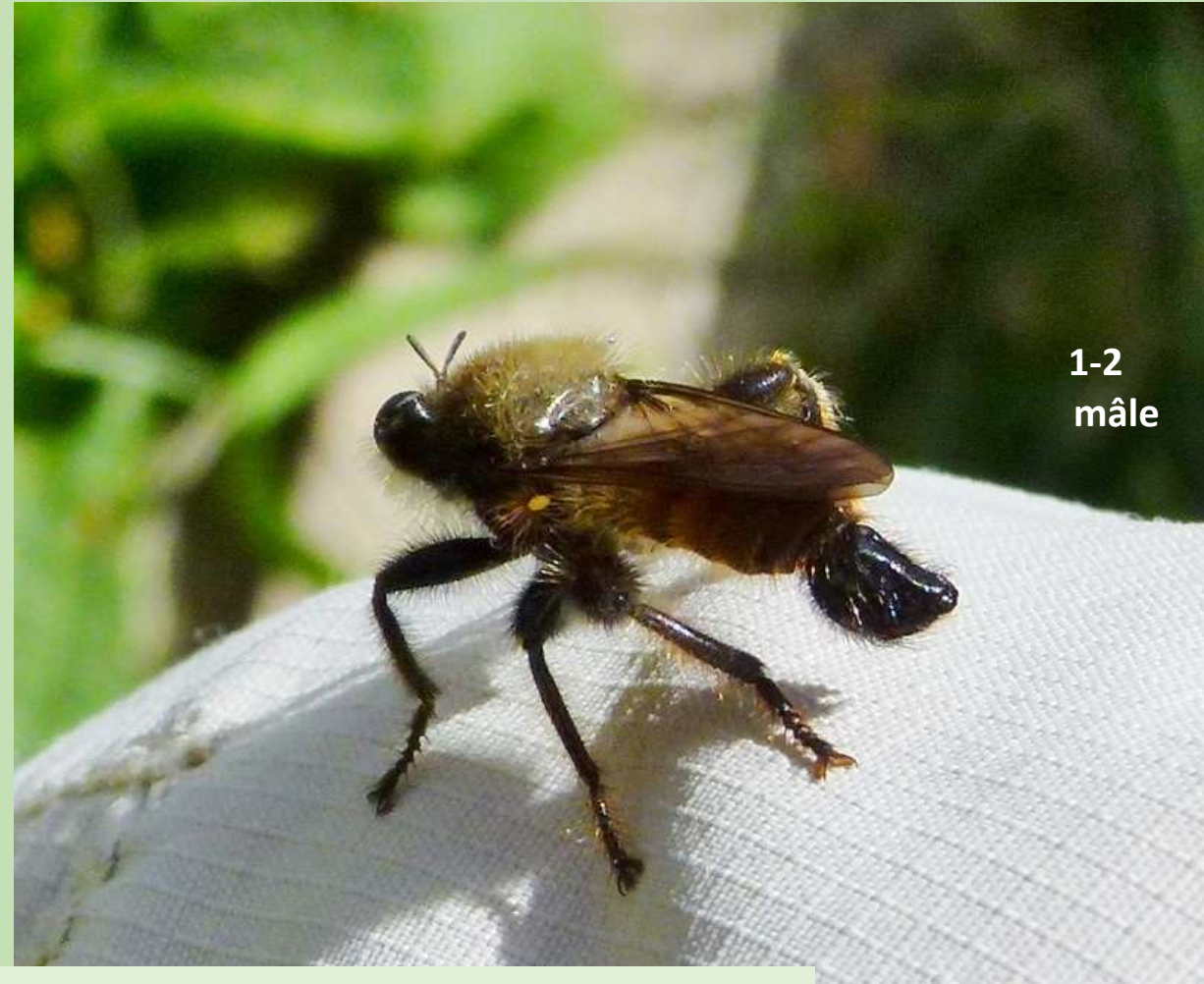
Echinomyie sauvage, *Tachina fera*

4-1

Elle visite les ombellifères, chardons et cirses.  
Elle parasite les chenilles de nombreux papillons.



*Laphria* sp - Asilidae



1-2  
mâle

Asilides : appelés « mouches à moustaches » à cause des longs poils en bas de leur face.  
Diptères d'assez grande taille, souvent velus, vol rapide, trompe rigide, de redoutables prédateurs !





Remarquer le petit oeuf blanc de Tachinidé (diptère qui parasite de nombreux insectes)



Pentatome des bois, Pentatome à pattes rouges,  
*Pentatoma rufipes*



Se nourrit sur divers arbres de sucs végétaux, parfois d'insectes.



Carpocore à pattes rouges, *Carpocoris purpureipennis*



2-2

Angles du pronotum tachés de noir – sur Astéracées et Apiacées



Punaise Arlequin, *Graphosoma italicum*



7-5

Rayée sur le dessus, ponctuée sur le dessous - Souvent sur les Apiacées



Corée marginée, *Coreus marginatus*



4-1

Très commune sur les Rumex





2-5

Punaise indéterminée



Belle punaise, sur *Stachys germanica*



Punaise écuyère, Lygée équestre  
*Lygaeus equestris*



Rouge et noire, tache blanche sur la membrane

3-2



*Psacasta exanthemica*



Photo : Modane (73)



2-2

Il faut rechercher cette punaise sur les Vipérines :  
elle se nourrit des graines de cette plante.



7-3

Réduve irascible, *Rhinocoris iracundus*

Redoutable prédateur : les pattes antérieures  
servent à la capture d'insectes.

Le rostre en forme de seringue, inocule du venin.  
Piqûre douloureuse !

Sur *Echinops sphaerocephalus*



Viole rouge, *Spilostethus pandurus*

5-1

Végétation basse et buissons





Punaise de la jusquiame, *Corizus hyoscyami*

**1-2** sur *Verbascum longifolium*

Sur diverses plantes basses, dans les endroits chauds et secs.





Alyde des genêts, *Camptopus lateralis*

3-2

Tibias postérieurs fortement  
arqués

Suce les fruits et les graines de diverses Fabacées.







*Bruckenthalia spiculifolia* = *Erica*  
*Pinus mugo*

# BULGARIE SLL

1-10 juillet 2017

Insectes 2 et autres petites bêtes

Claudie Desjacquot



# HOMOPTERES

Cercope lunulé  
*Cercopis arcuata*

Des petites cigales colorées, rouges et noires, qui peuvent facilement prendre la fuite par un brusque saut (1 à 2 m !) suivi d'un long vol.



Accouplement latéral, dit « en angle aigu »

2-5





Cercope sanguin, *Cercopis vulnerata* = *sanguinea*





## HYMENOPTERES

Abeille domestique, *Apis mellifera*



6-3 photo M Magnouloux

Butine l'Euphorbe marginée, *Euphorbia marginata*, dans les massifs de fleurs à Gotse Delchev.



Bourdon, *Bombus* sp



Butine *Lactuca alpina* au Vitosha

1-2



Tenthrède noire, *Tenthredo propinqua*



4 bandes jaunes sur abdomen,  
1 bande jaune plus haut  
2 taches jaunes sur le thorax,  
antennes rougeâtres à l'extrémité



1-2 sur *Verbascum longifolium*

Les **Tenthrèdes** ou « **Mouches à scie** » : les femelles possèdent un **ovipositeur en forme de scie**, pour insérer leurs œufs dans les végétaux. Les larves, « fausses chenilles », sont glabres.



Tenthrède du rosier, Tenthrède ceinturée, *Allantus cinctus*



8-2



Tenthrède, *Tenthredo nota*

2-6



Commune en montagne, on pourrait la prendre pour une guêpe !



Tenthrède, *Rhogogaster* (*viridis* ? ou espèce proche)



1-0 photo J-F Normand

Commune dans une grande partie de l'Europe, dans les milieux herbeux frais à humides.



## MECOPTERES

Panorpe, Mouche-scorpion, *Panorpa* sp



1-0 femelle  
photo J-F Normand

Tête prolongée en un long rostre, ailes tachées de noir, armature génitale du mâle en forme de pince recourbée (cf « mouche scorpion »), mince et effilée chez la femelle.

Sur la végétation basse, dans les endroits humides et ombragés.



# NEVROPTERES

*Nemoptera sinuata*

Magnifique névroptère  
aux ailes postérieures en forme de plumes,  
au vol mou et ondoyant !  
Christine a eu la chance de l'observer !

Il se nourrit de pollen et de nectar,  
posé sur *Achillea coarctata*.

La larve est carnivore,  
elle a un cou étonnamment long  
et vit sur le sol.

Grèce, Macédoine, Bulgarie, Turquie.



2-2 photo C Casiez



Photo J Savoye 4-5-2006



Espèce déjà rencontrée en Turquie pour certains (2016, Cnidos, 4-5).



Ascalaphe blanc, *Libelloides ottomanus*, *Libelloides lacteus*



A Golo Bardo, plusieurs individus en vol, blancs et noirs, mais ils ne se posent pas : pas de photo !

Nom d'espèce donné sur le terrain par Z. Kolev.

La tache noire à la base de l'aile postérieure n'atteint pas l'angle inférieur de l'aile.

Attention à la couleur, certains individus peuvent être jaune clair !



## ODONATES

Libellule à 4 taches, *Libellula quadrimaculata*



3-5 femelle



4 taches alaires, une sur chaque nodus, abdomen effilé à bord jaune, taches sombres caractéristiques à la base des ailes postérieures.



Agrion hasté, *Coenagrion hastulatum*



3-5



Sur S 2, marque noire dessinant un fer de lance hasté ou un champignon et 2 tirets.

Inféodé aux eaux acides et méso-oligotrophes.

Apprécie les zones humides bordées d'une abondante végétation, cariçaies notamment.



Porte-coupe holarctique, *Enallagma cyathigerum*



Dessin noir en forme de champignon sur S 2

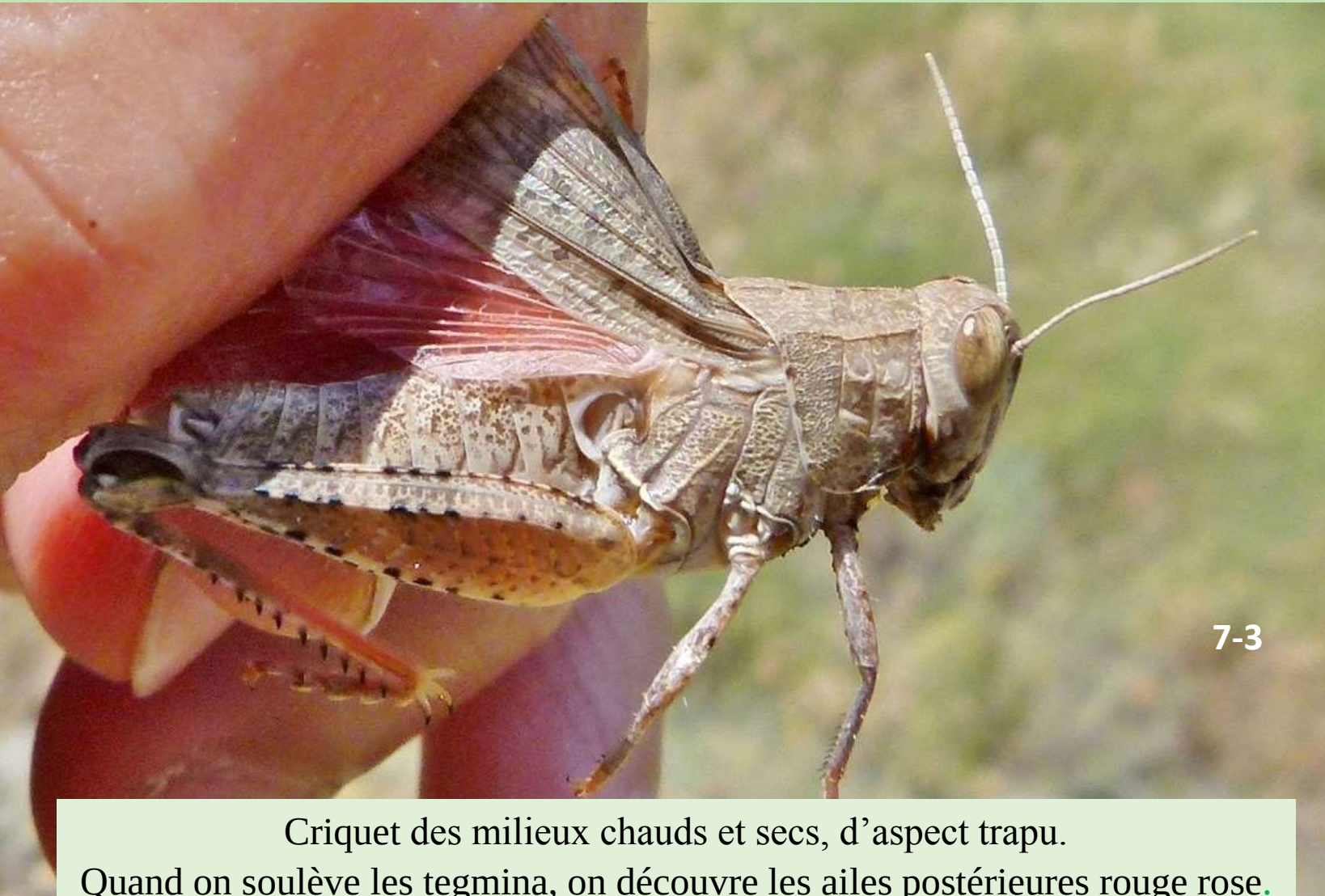


Probablement l'espèce la plus commune en Europe.



# ORTHOPTERES

Caloptène, *Calliptamus* sp



7-3

Criquet des milieux chauds et secs, d'aspect trapu.  
Quand on soulève les tegmina, on découvre les ailes postérieures rouge rose.



3-2 juvénile

Photo J-Marc Desjacquot



Oedipode, *Oedipoda* sp



Couleurs cryptiques pour se confondre avec le substrat.  
Effet de surprise provoqué par le déploiement soudain des ailes postérieures  
(bleues ou rouges) lorsque l'animal prend son vol.



Criquet des pâtures, *Chorthippus parallelus*



Les carènes du pronotum sont presque parallèles.

7-2



Le criquet qui a les plus petites exigences à l'égard du milieu et du climat.



Criquet juvénile

4-1

Début juillet, de nombreux orthoptères sont encore juvéniles, donc difficiles à déterminer.



Decticelle, *Pholidoptera* sp



3-2 femelle

Bord du pronotum vert, pattes très longues, oviscapte long, à peine recourbé.



Pholidoptère, *Pholidoptera* sp

1-1





Decticelle bicolore, *Bicolorana bicolor* (*Metriopectera bicolor*)



3-2

Espèce thermophile des prairies sèches, eurosibérienne



*Poecilimon* sp



**Femelle** porteuse de nombreux **acariens rouges parasites**.  
Inoffensifs, ils se fixent sur leurs hôtes et sucent l'hémolymphe.



*Poecilimon sp*

4-1

Mâle en train de striduler : l'appareil stridulatoire se trouve sous le pronotum.





*Poecilimon sp*

femelle avec spermatophore

4-1

Au cours de l'accouplement, le mâle fixe à l'extrémité de l'abdomen de la femelle son spermatophore, sorte d'enveloppe gélatineuse contenant les spermatozoïdes. La femelle va alors déchirer cette poche avec ses mandibules et manger l'enveloppe externe. Les spermatozoïdes migrent alors vers les ovaires de la femelle pour les féconder.



*Poecilimon sp*

4-1



Femelle avec spermatophore  
sur *Gladiolus palustris*



*Poecilimon* sp

1-1

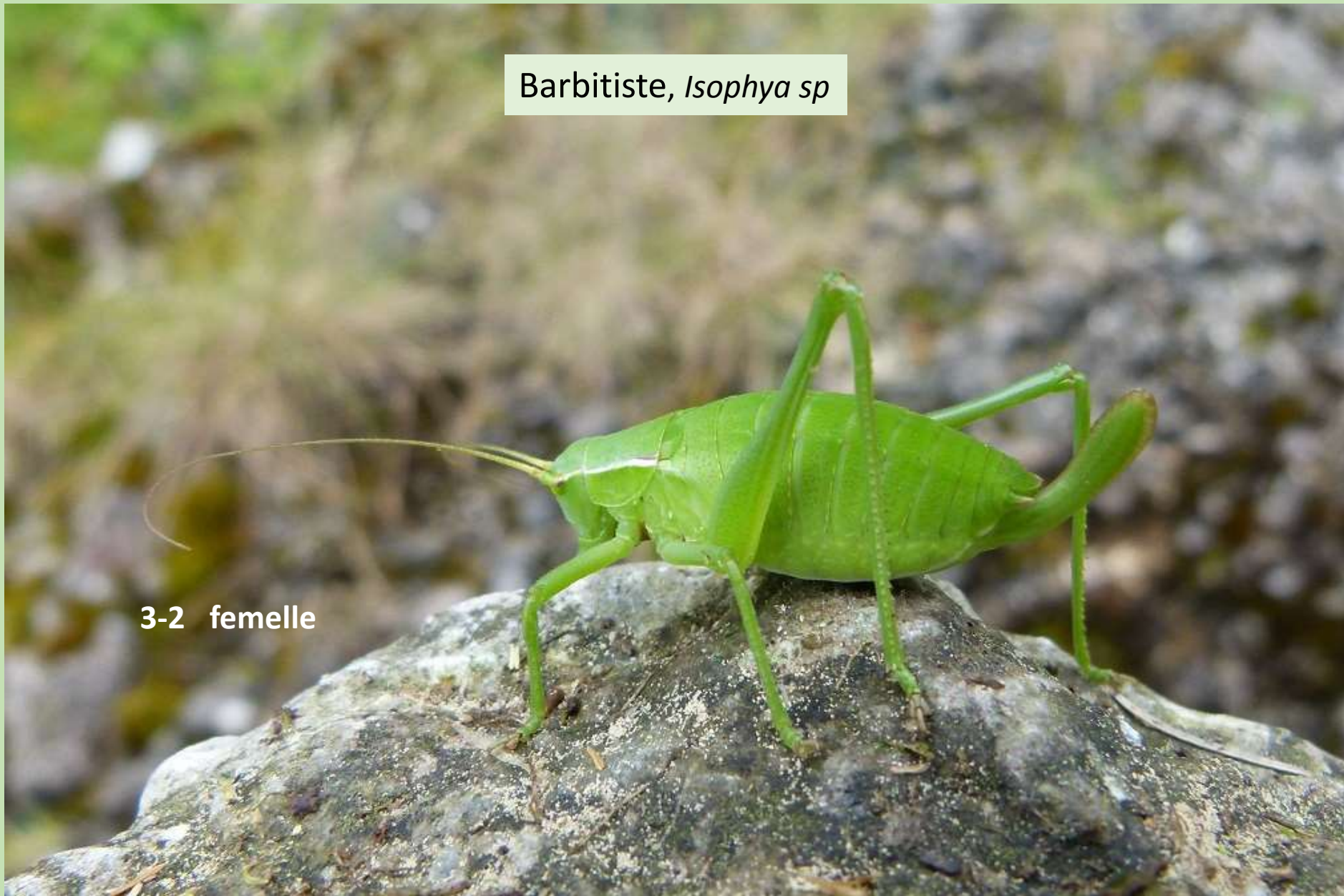


Pas facile ! il y a 150 espèces de *Poecilimon* !



Barbitiste, *Isophya* sp

3-2 femelle







Ailes réduites en écailles. Oviscapte de la femelle large, recourbé vers le haut, finissant en pointe.



3-3 mâle

Leptophye, *Leptophyes* sp ?

Vert, ponctué de noir, longues et fines pattes et antennes.  
Milieux chauds et secs pourvus de buissons et hautes herbes.





# ARAIGNEES

## Epeire feuille de chêne, *Aculepeira ceropegia*



2-4 femelle sur *Pastinaca hirsuta*

Abdomen avec dessin du folium lobé,  
en feuille de chêne



3-2 mâle

Le mâle est beaucoup plus petit.  
On peut voir les « gants de boxe »,  
les pièces copulatrices.



Epeire feuille de chêne, *Aculepeira ceropegia*



6-2 photos J-M Desjacquot



Thomise chargée, *Thomisus onustus*



Elle attend ses proies sur les fleurs dont elle adopte parfois la couleur.  
« Araignée crabe », les pattes sont tenues latéralement comme celles des crabes. Abdomen anguleux



*Heriaeus hirtus* ou *graminicola*

Une Thomise verte, très velue.  
2 espèces difficiles à distinguer  
- examen des genitalia nécessaire -

*H. hirtus* : Europe méridionale,  
dans toute la zone méditerranéenne.

*H. graminicola* : milieux plus humides,  
Europe centrale et orientale,  
non méditerranéenne



**7-3** photo M.Magnouloux  
sur *Dasypyrum villosum*



A close-up photograph of a brown and black spider, Agelena labyrinthica, positioned on its intricate, multi-layered web. The web is situated horizontally within green foliage, with a prominent green stem running vertically through the center. The spider is facing the viewer, with its legs spread out. The background consists of various green leaves and stems, some showing signs of wear or damage.

*Agelena labyrinthica*

**4-1** photo M.Magnouloux

Elle tisse une toile horizontale dans la végétation près du sol,  
et se tient tapie dans un tunnel en attendant ses proies.



## BATRACIENS

Grenouille rieuse, *Pelophylox ridibundus*



Pas facile : plusieurs grenouilles sont réunies sous l'appellation *P. ridibundus*...



## Grenouille rousse, *Rana temporaria*

5-1, 5-2, 6-2 au-dessus du chalet Vihren



Brune avec des marques foncées sur les tempes, jambes relativement courtes, museau obtus et bombé.

Présente à basse et haute altitude. Surtout dans des habitats frais et ombragés.



## REPTILES

Lézard vert oriental, *Lacerta viridis viridis*



7-5

**Europe de l'Est et Balkans.**

En France, *Lacerta bilineata*, Lézard vert occidental.

Pas de différences marquantes : seuls les jeunes fraîchement éclos ont la gorge et le cou nettement verts chez *L. bilineata*, blanchâtre ou beige chez *L. viridis*.





## MAMMIFERES

....nous n'avons pas vu d'ours, ni de loups....

.... mais 4 chamois *Rupicapra rupicapra* ssp. *balcanica* (Bolkay 1925)