

R.A.R.E.



TOME XXII

N° 3

- 2013 -

REVUE DE L'ASSOCIATION ROUSSILLONNAISE D'ENTOMOLOGIE

(Enregistrée par le *Zoological Record*)

Bulletin de liaison réservé aux membres de l'Association

Adhésion tous pays 2013 40,00 Euros

- virement IBAN FR76 1660 7000 1811 8194 5995 207 BIC CCBPFRPPPPG
RIB 16607 00018 11819459952 07 [BPPOAA PERPIGNAN ST ASSISC (00018)]
- chèque bancaire libellé " A.R.E. "
- PayPal par Carte Bancaire (r.a.r.e@free.fr).

Renseignements, cotisations et manuscrits à l'adresse suivante :

A.R.E. 18, rue Lacaze-Duthiers F - 66000 PERPIGNAN
T. 04.68.56.47.87 ou 06.08.24.94.27
E-mail : r.a.r.e@free.fr

Site web : <http://r.a.r.e.free.fr/>

Siège social / Bibliothèque / Collections : Centre Régional d'Information et d'Education à l'Environnement
1, Bd de Clairfont F-66350 Toulouges

Recommandations aux auteurs :

L'adhésion à l'Association n'est pas nécessaire pour publier dans la revue.

Les articles sont appréciés, et des corrections éventuellement proposées, par les personnes jugées les plus compétentes dans le sujet traité, qu'elles soient membres ou non de l'association. Les auteurs restent évidemment responsables du fond et des opinions qu'ils émettent mais la forme et le contenu scientifique engagent la revue et l'association se réserve donc le droit d'accepter ou de refuser une publication sur avis des lecteurs compétents. En cas de litige, la décision ultime sera prise par l'ensemble des membres présents lors d'une réunion mensuelle ordinaire.

Le texte doit être écrit très lisiblement ou imprimé. Les articles comme les photos numérisées (format TIFF ou JPEG) peuvent être envoyés par courriel (r.a.r.e@free.fr) ou encore enregistrés sur CD ou DVD (format PDF, Word ou Publisher compatibles P.C). Quelques règles pour écrire un article : <http://r.a.r.e.free.fr/revue.htm>.

Tirés à part : gratuits, envoyés sous le format PDF.

Photo de couverture

Acanthacris ruficornis (Fabricius, 1787), Orthoptera, Acrididae, Cyrtacanthacridinae.
Espagne : Conil, Cádiz, 25-X-2010.

Cette espèce nord-africaine est présente dans le sud de la Péninsule ibérique, en Andalousie (Cádiz, Huelva).
Elle se rencontre sur *Pistacia lentiscus*.

Antonio Verdugo



Impression : G.A.G. 7, Place du Canigou - F-66200 Elne

contact@comiprint.fr

<http://www.comiprint.fr/>

Date de parution : 17 juin 2013.

Nouvelles données sur la distribution de *Leptothorax pacis* et *L. kutteri*, deux fourmis parasites très rares, et confirmation de la présence de *L. gredleri* en France
New data on the distribution of *Leptothorax pacis* and *L. kutteri*, two very rare parasitic ants, and confirmation of the presence of *L. gredleri* in France
(Hymenoptera, Formicidae)

par Rumsaïs BLATRIX^{1,2}, Claude LEBAS^{3,2}, Philippe WEGNEZ^{4,5,2},
Christophe GALKOWSKI^{6,2} et Alfred BUSCHINGER⁷

Résumé. — Cet article présente la première mention de *Leptothorax kutteri* en France et la première mention d'un *Leptothorax* parasite (*L. pacis*) dans les Pyrénées. Quatre colonies de *L. pacis* et une reine désailée de *L. kutteri* ont été récoltées respectivement à l'extrême est des Pyrénées françaises et dans le Massif Central, 430 et 390 km plus à l'ouest des localités connues jusqu'à présent pour ces espèces. De plus, trois colonies de *L. gredleri* ont été récoltées en Isère, confirmant la présence de cette espèce en France

Abstract. — We report the first record of *Leptothorax kutteri* in France and the first record of a parasitic *Leptothorax* (*L. pacis*) in the Pyrenees. Four colonies of *L. pacis* and one dealate queen of *L. kutteri* were collected respectively at the extreme East of the French Pyrenees and in the Central Mountains of France, 440 and 390 km farther West from the nearest location currently known for these species. In addition, three colonies of *L. gredleri* have been collected in the Isère district, confirming the presence of this species in France

Mots clés / Keys words. — Hymenoptera, Formicidae, *Leptothorax kutteri* Buschinger, *Leptothorax pacis* (Kutter).

Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793) est une fourmi très répandue dans toute la région paléarctique et plusieurs espèces de fourmis sociales parasites l'utilisent comme hôte. Trois de ces dernières, *L. goesswaldi* Kutter, 1967, *L. kutteri* Buschinger, 1965 et *L. pacis* (Kutter, 1945), sont dites inquilines, c'est à dire que les reines ne produisent que des sexués, mâles et futures reines, mais habituellement pas d'ouvrières (BUSCHINGER 2009). La nouvelle reine parasite doit se faire accepter dans une colonie de *L. acervorum*, où les ouvrières hôtes élèveront son couvain. Contrairement à *L. kutteri* et *L. pacis*, la reine de *L. goesswaldi* élimine les reines hôtes (BUSCHINGER ET KLUMP 1988). Ces trois espèces parasites sont très similaires morphologiquement et semblent très apparentées entre elles et à leur hôte conformément à la règle dite de Emery selon laquelle les parasites sociaux seraient issus de leurs hôtes. Elles sont très rares, donc toute information quant à leur biologie ou leur distribution mérite d'être consignée.

Au cours d'un inventaire des fourmis effectué dans les Réserves Naturelles Catalanes de Conat, Jujols et Nohèdes, dans les Pyrénées-Orientales, nous avons récolté quatre colonies de *L. pacis* sur trois sites distincts :

- Gorg Estelat (ou lac de Nohèdes), commune de Nohèdes, N42,64322° E2,21438°,

Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793) is a widespread species in the Palearctic. Several ant social parasites use it as a host species. Three of them, *L. goesswaldi* Kutter, 1967, *L. kutteri* Buschinger, 1965 and *L. pacis* (Kutter, 1945), are inquilines, i.e. the queens produce only sexuals (males and future queens), but usually no workers (BUSCHINGER 2009). Newly mated parasitic queens have to get acceptance into a colony of *L. acervorum*, where the host workers will take care of their brood. In contrast with *L. kutteri* and *L. pacis*, the queen of *L. goesswaldi* kills the host queens (BUSCHINGER ET KLUMP 1988). These three parasitic species are morphologically very similar and seem to be closely related to their host (« Emery's rule », stating that social parasites have evolved from their hosts). They are very rare. Then, any information on their biology and distribution is important to record.

In the course of an inventory of the ants of the natural reserves of Conat, Jujols and Nohèdes (Réserves Naturelles Catalanes), in the eastern Pyrenees, we collected four colonies of *L. pacis* from three distinct sites :

- Gorg Estelat (lac de Nohèdes), Nohèdes, N42.64322° E2.21438°, 2060 m, 04-

2060 m, 04-VIII-2012. Une reine de *L. pacis* dans une colonie de *L. acervorum*, sous l'écorce d'une souche de pin.

- Crête nord-ouest du Mont Coronat, commune de Nohèdes, N42,61908° E2,24946°, 1925 m, 18-IX-2012. Deux colonies de *L. acervorum*, dans des branches mortes au sol, contenant respectivement une et quatre reines de *L. pacis*.

- Bosc d'Olette, Commune de Jujols, N42,60114° E2,26792°, 1995 m, 5-X-2012. Une reine de *L. pacis* dans une colonie de *L. acervorum* dans une petite branche morte au sol.

Les trois sites correspondent au même habitat : des zones ouvertes d'altitude, avec un couvert de Poacées au sol et des pins épars. Situés à quelques kilomètres (3,5 km) seulement les uns des autres, ils appartiennent très probablement à une seule population.

Une seconde espèce de *Leptothorax* parasite, *L. kutteri*, a été trouvée dans le Massif Central, dans le département du Cantal, première mention en France :

- Plomb du Cantal, commune de Albepierre-Bredons, N45,0620° E2,7607°, 1700 m, 11-VIII-2012. Une reine désailée de *L. kutteri* se déplaçant sur une pierre, dans une prairie.

VIII-2012. One queen of *L. pacis* in a colony of *L. acervorum*, under bark of a pine stump.

- North-western crest of the Mount Coronat, Nohèdes, N42.61908° E2.24946°, 1925 m, 18-IX-2012. Two colonies of *L. acervorum* in dead wood on the ground, containing respectively one and four queens of *L. pacis*.

- Bosc d'Olette, Jujols, N42.60114° E2.26792°, 1995 m, 5-X-2012. One queen of *L. pacis* in a colony of *L. acervorum* in a dead twig on the ground.

The three sites show the same habitat: upland meadow with scattered pine trees. The sites are only distant of a few kilometres (~3.5 km) from each other, and thus, the colonies probably belong to a single population.

Another species of parasitic *Leptothorax*, *L. kutteri*, has been collected in the central mountains of France (Massif Central), in Cantal. This is the first record of this species in France :

- Plomb du Cantal, Albepierre-Bredons, N45.0620° E2.7607°, 1700 m, 11-VIII-2012. One dealate queen walking on a stone in a meadow.



Figure 1. — Automontage d'une reine de *Leptothorax pacis* prise à Jujols (Pyrénées Orientales)
Automontage of a *Leptothorax pacis* queen from Jujols (eastern Pyrenees).

Photos : Claude Lebas.

Des trois espèces parasites, *L. pacis* est celle qui est morphologiquement la plus différente de son hôte. Les caractéristiques morphologiques des individus pris dans les Pyrénées-Orientales ne laissent aucun doute

Of the three parasitic species, *L. pacis* is morphologically the most divergent from the host. Morphological characteristics of the individuals from eastern Pyrenees leave no doubt on their identification (Figure 1, Table I



Figure 2. — Automontage de la reine de *Leptothorax pacis* prise à Nohèdes (Pyrénées-Orientales), au Gorg Estelat. La forme du pétiole, en particulier du processus sous-pétiolaire, diffère notablement de la forme typique (voir figures 1 et 3).
 Automontage of a *Leptothorax pacis* queen from Nohèdes (eastern Pyrenees), at Gorg Estelat.
 Petiole shape (in particular the ventral lobe) is notably different from the typical form (see figures 1 and 3).

Photo : Claude Lebas.



Figure 3. — Comparaison des pétioles (en particulier le processus sous-pétiolaire) de deux reines de *Leptothorax pacis* des Pyrénées Orientales, l'une à Nohèdes (à gauche), l'autre à Jujols (à droite).
 Comparaison of the petioles (in particular the ventral lobe) of two queens of *Leptothorax pacis* from eastern Pyrenees, one from Nohèdes (left), the other from Jujols (right).

Photos : Claude Lebas.

quant à l'identification (Figure 1, Tableau I et clé d'identification ci-après). Toutefois, l'individu du Gorg Estelat présente un pétiole dont la forme diffère de celle des autres individus, en particulier au niveau du processus sous-pétiolaire (Figures 2 et 3). Il s'agit probablement d'une malformation similaire à celle déjà rapportée chez une ouvrière de l'espèce hôte, *L. acervorum* (DEKONINCK *et al.*, 2012).

Leptothorax goesswaldi et *L. kutteri* sont morphologiquement très proches l'une de l'autre et plus proches de la morphologie des reines hôtes que ne l'est *L. pacis*. La présence d'une dent sous le post-pétiole et leur petite taille (longueur de la tête et du mesosoma) permettent de les différencier des reines de *L. acervorum*. Les caractéristiques morphologiques de l'individu du Cantal correspondent à

and identification key below). However, the petiole (in particular its ventral process) of the queen from Gorg Estelat is different from the petiole of the other individuals (Figures 2 and 3). This is probably a teratology similar to the one already described in a worker of the host species, *L. acervorum* (DEKONINCK *et al.*, 2012).

Queens of *Leptothorax goesswaldi* and *L. kutteri* are morphologically very similar and are more similar to the host queens than *L. pacis*. The ventral tooth of the post-petiole and the small size of the individual (length of head and mesosoma) allow differentiating them from queens of *L. acervorum*. Morphological characteristics of the queen from Cantal fit with the species *L. kutteri* (Table I and



Photos :
Günther Fleck et Laurent Soldati,
plateau technique d'acquisition
d'image du CBGP, équipé du
système multifocus Entovision.

Günther Fleck and Laurent Soldati,
imaging technology platform at
CBGP, equipped with the multifocus
system Entovision

Figure 4. — Automontage de la reine de *Leptothorax kutteri* prise dans le Cantal.
Automontage of a *Leptothorax kutteri* queen from Cantal.

L. kutteri, (Tableau I et clé d'identification ci-après). D'après les descriptions originelles (BUSCHINGER (1965) 1966, KUTTER 1967), les épines propodéales sont plus courtes chez *L. kutteri* (indice de Buschinger : 1,4 – 1,6) que chez *L. goesswaldi* (~2) (l'indice de Buschinger correspond au rapport de la distance entre le spiracle propodéal et l'extrémité de l'épine sur la distance la plus courte entre le spiracle et le bord postérieur du propodeum, voir KUTTER 1967). Les épines de l'individu du Cantal sont longues (Tableau I, Figure 4), mais nous n'accordons qu'une faible valeur taxonomique à ce caractère qui est connu pour être variable.

Jusqu'à présent, *L. pacis* n'était connue que des Alpes et d'une station en Estonie (BUSCHINGER 1997). Notre mention de cette espèce dans les Pyrénées-Orientales constitue donc une extension considérable de son aire de répartition vers l'ouest, la localité la plus proche étant Briançon, située à 430 km de là.

identification key below). According to original descriptions (BUSCHINGER (1965) 1966, KUTTER 1967), propodeal spines are shorter in *L. kutteri* (Buschinger's index: 1.4 – 1.6) than in *L. goesswaldi* (~2) (Buschinger's index is the distance between propodeal spiracle and spine tip divided by the shortest distance between propodeal spiracle and posterior border of propodeum, see KUTTER 1967). Spines of the queen from Cantal are long (Table I, Figure 4), but we consider that this character has a low taxonomic value because it shows too much variation.

Until now *L. pacis* was only known from the Alps and one station in Estonia (BUSCHINGER 1997). Our record of this species in the eastern Pyrenees extends considerably its distribution area to the West. The closest station is Briançon, 430 km away. Moreover, it is the first record of a parasitic *Leptothorax* in

	<i>L. pacis</i> Nohèdes (Coronat)	<i>L. kutteri</i> Cantal	<i>L. acervorum</i>
Longueur de la tête Head length (CL)	0,757 mm	0,702 mm	> 0,760 mm
Largeur de la tête Head width (CW)	0,764 mm	0,679 mm	> 0,715 mm
CL/CW	0,991	1,034	> 1,065
Longueur du mesosoma Mesosoma length	1,260 mm	1,065 mm	1,24 à / to 1,38 mm
Longueur du plus long poil de l'occiput Length of the longest occipital hair	0,140 mm (= 18,5 % de / of CL)	0,090 mm (= 12,8 % de / of CL)	10 à / to 14,2 % de / of CL
Indice de Buschinger des épines propodéales Buschinger's index of propodeal spines	1,81	1,94	1,67 à / to 1,91

Tableau I. — Mesures morphométriques / Morphometry of *Leptothorax* queens.

De plus il s'agit de la première mention d'un *Leptothorax* parasite dans les Pyrénées. La population des Pyrénées-Orientales constitue la troisième connue en France, les deux autres étant en Maurienne (Savoie) et dans le Briançonnais (Hautes-Alpes) (BUSCHINGER *et al* 1981, BUSCHINGER 1997, HEINZE *et al* 1993).

Leptothorax kutteri semble avoir une aire de répartition beaucoup plus vaste, des Alpes jusqu'en Russie, et au nord jusqu'en Finlande (BUSCHINGER 1997). La mention de cette espèce en France, à Briançon (SCHULTZ ET BUSCHINGER 2006), est une erreur (A. Buschinger, communication personnelle). En effet, les espèces de *Leptothorax* parasites récoltées dans la région de Briançon sont *L. pacis* et *L. goesswaldi* (BUSCHINGER 1985, BUSCHINGER 1997, HEINZE *et al* 1993). La reine de *L. kutteri* du Cantal constitue donc la première mention de cette espèce en France, et la première mention d'un *Leptothorax* parasite dans le Massif Central. La localité connue la plus proche se situe à 390 km plus à l'est, dans le Valais Suisse (BUSCHINGER 1971, KUTTER 1967).

Leptothorax gredleri est une espèce au mode de vie indépendant, citée dans la faune de France et de Belgique de BONDROIT (1918) avec la mention "Signalé du Jura par Forel,

the Pyrenees. This population is the third known in France. The two others are in the Maurienne (Savoie) and in the Briançonnais (Hautes-Alpes) (BUSCHINGER *et al* 1981, BUSCHINGER 1997, HEINZE *et al* 1993).

Leptothorax kutteri seems to have a much wider distribution area, from the Alps to Russia, and Finland to the North (BUSCHINGER 1997). The previous mention of this species in France, near Briançon (SCHULTZ AND BUSCHINGER 2006), is a mistake (A. Buschinger, personal communication). Indeed, the parasitic *Leptothorax* collected near Briançon are *L. pacis* and *L. goesswaldi* (BUSCHINGER 1985, BUSCHINGER 1997, HEINZE *et al* 1993). The queen of *L. kutteri* from Cantal is thus the first record for this species in France, and the first record of a parasitic *Leptothorax* in the Massif Central. The closest station know to date is located 390 km eastward in the Swiss Valais (BUSCHINGER 1971, KUTTER 1967).

Leptothorax gredleri is a free living species cited in the ant fauna of France and Belgium by BONDROIT (1918), with the note:

mais peut-être par erreur", et reprise dans CASEVITZ-WEULERSSE ET GALKOWSKI (2009). Cette espèce a été trouvée en Belgique récemment (DEKONINCK *et al* 2009). Sa présence en France, dans les Alpes, est maintenant confirmée :

- Sud de Bourg d'Oisans, Isère, 750 m, 09-VIII-1984 (*leg.* A. Buschinger). Trois colonies prises dans des branches mortes de saule, près du sol, dans la plaine alluviale où les méandres de la Romanche forment des îlots. Le site est aussi colonisé par une super-colonie de *Manica rubida*. Aucune autre espèce de *Leptothorax* n'a été trouvée sur ce site.

"Reported from the Jura by Forel, but maybe by mistake". This statement was mentioned in CASEVITZ-WEULERSSE AND GALKOWSKI (2009). It has been recorded in Belgium recently (DEKONINCK *et al* 2009). Its presence in France, in the Alps, is now confirmed :

- South of Bourg d'Oisans, Isère, 750 m, 09-VIII-1984 (*leg.* A. Buschinger). Three colonies in dead stems of willow bushes near the ground, in the flood plain where the river Romanche bifurcates several times, forming islands. The site is also colonized by a super-colony of *Manica rubida*. No other *Leptothorax* species was found at this site.

Clé d'identification des reines de *Leptothorax* de France

- 1 - Tibias avec des poils dressés 2
- 1' - Tibias sans poils dressés..... *L. muscorum* (et *L. gredleri*, très rare en France, Alpes)
- 2 - Processus sous le post-pétiole très réduit, espèce à mode de vie indépendant *L. acervorum*
- 2' - Processus sous le post-pétiole développé (Figures 1 et 4), espèces parasites 3
- 3 - Processus sous le post-pétiole très développé (Figures 1 et 2). Sculpture de la cuticule (tête et mesosoma) très faible, donnant un aspect brillant. Poils de l'occiput longs (16-20 % de la longueur de la tête). Marge antérieure du clypeus légèrement concave *L. pacis*
- 3' - Processus sous le post-pétiole peu développé. Sculpture de la cuticule marquée. Poils de l'occiput longs (16-20 % de la longueur de la tête). Marge antérieure du clypeus légèrement concave
..... *L. goesswaldi*
- 3'' - Processus sous le post-pétiole peu développé (Figures 4). Sculpture de la cuticule marquée mais avec des plages lisses sur le mesosoma. Poils de l'occiput courts (11-15 % de la longueur de la tête). Marge antérieure du clypeus rectiligne *L. kutteri*

Identification key to *Leptothorax* queens of France

- 1 - Tibia with erect hairs 2
- 1' - Tibia without erect hairs *L. muscorum* (and *L. gredleri*, very rare in France, Alps)
- 2 - No distinct ventral tooth on post-petiole (free-living species) *L. acervorum*
- 2' - Ventral tooth of post-petiole distinct (Figures 1 and 4) (parasitic species) 3
- 3 - Ventral tooth of post-petiole long (Figures 1 and 2). Sculpture of the cuticule (head and mesosoma) very weak, cuticule somehow shining. Occipital hairs long (16-20 % of head length). Anterior margin of clypeus concave *L. pacis*
- 3' - Ventral tooth of post-petiole short. Sculpture of the cuticule distinct on whole surface of head and mesosoma. Occipital hairs long (16-20 % of head length). Anterior margin of clypeus concave
..... *L. goesswaldi*
- 3'' - Ventral tooth of post-petiole short (Figures 4). Cuticule with a distinct sculpture, except from some parts of the mesosoma that are smooth and shining. Occipital hairs short (11-15 % of head length). Anterior margin of clypeus straight *L. kutteri*

Remerciements

Nous remercions David Morichon et Alain Mangeot, conservateurs des réserves naturelles de Conat et de Nohèdes, pour leur aide logistique. Blatrix (R.) remercie Günther Fleck et Laurent Soldati, du Centre de Biologie et de Gestion des Populations (Campus International de Baillarguet, Montferrieux-le-Lez) pour l'acquisition et le traitement des photos et pour leur accueil chaleureux. Étude réalisée avec le soutien de l'État (DIREN), du département des Pyrénées-Orientales, de la région Languedoc-Roussillon et de l'Union européenne.

Bibliographie / References

- Bondroit (J.)**, 1918. — Les fourmis de France et de Belgique. *Annales de la Société Entomologique de France*, **87** : 1-174.
- Buschinger (A.)**, (1965) 1966. — *Leptothorax* (*Mychothorax*) *kutteri* n. sp., eine sozialparasitische Ameise (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes Sociaux*, **12** (4) : 327-334.
- Buschinger (A.)**, 1971. — Zur Verbreitung und Lebensweise sozialparasitischer Ameisen des Schweizer Wallis (Hym., Formicidae). *Zoologischer Anzeiger*, **186** : 47-59.
- Buschinger (A.)**, 1985. — New records of rare parasitic ants (Hym, Form) in the French Alps. *Insectes Sociaux*, **32** : 321-324.
- Buschinger (A.)**, 1997. — Socially parasitic formicoxenine ants from Western Europe - a review (Hymenoptera, Formicidae). *Proceedings of the International Colloquia on Social Insects*, V. E. Kipyatkov éd., St. Petersburg.
- Buschinger (A.)**, 2009. — Social parasitism among ants: a review (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, **12** : 219-235.
- Buschinger (A.)**, **Ehrhardt (W.)**, **Fischer (K.)**, 1981. — *Doronomyrmex pacis*, *Epimyrma stumperi* und *E. goesswaldi* (Hym., Formicidae) neu für Frankreich. *Insectes Sociaux*, **28** : 67-70.
- Buschinger (A.)**, **Klump (B.)**, 1988. — Novel strategy of host-colony exploitation in a permanently parasitic ant, *Doronomyrmex goesswaldi*. *Naturwissenschaften*, **75** (11) : 577-578.
- Casevitz-Weulersse (J.)**, **Galkowski (C.)**, 2009. — Liste actualisée des Fourmis de France (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **114** : 475-510.
- Dekoninck (W.)**, **Wegnez (P.)**, **Cournault (L.)**, 2009. — A list of ant species collected in the surrounding area of Rocher Frédéricq (Hockai) with the first record of *Leptothorax gredleri* Mayr, 1855 for Belgium. *Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E.*, **145** : 22-24.

Acknowledgement

We are indebted to David Morichon and Alain Mangeot, managers of the natural reserves of Conat and Nohèdes, for logistic support. Blatrix (R.) thanks Günther Fleck and Laurent Soldati, from the Centre de Biologie et de Gestion des Populations (Campus International de Baillarguet, Montferrieux-le-Lez, France) for acquisition and treatment of pictures and for their warm welcome. The study has been realized with support from the French government (DIREN), the Department of the Pyrénées-Orientales, the Region Languedoc-Roussillon and the European Union.

- Dekoninck (W.)**, **Vankerkhoven (F.)**, **Buschinger (A.)**, 2012. — A misunderstood instance of teratology in Belgian *Leptothorax acervorum* (FABRICIUS, 1793) (Hymenoptera, Formicidae) from the Bondroit collection. *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie*, **148** : 16-19.
- Heinze (J.)**, **Kauffmann (S.)**, **Hülsen (B.)**, 1993. — *Doronomyrmex pacis* Kutter 1945, a socially parasitic ant new to Germany. *Spixiana*, **16** : 171-172.
- Kutter (H.)**, 1945. — Eine neue Ameisengattung. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **19** : 485-487.
- Kutter (H.)**, 1967. — Beschreibung neuer Sozialparasiten von *Leptothorax acervorum* F. (Formicidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **40** : 78-91.
- Seifert (B.)**, 2007. — Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas, 368 pp., Görlitz, Lutra éd.
- Schultz (R.)**, **Buschinger (A.)**, 2006. — First Asian record of the parasitic ant, *Leptothorax goesswaldi* Kutter, 1967 (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, **9** : 33-34.

¹ Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, CNRS UMR 5175, 1919 route de Mende, F-34293 Montpellier cedex 5
rumais.blatrix@cefe.cnrs.fr

² Antarea (www.antarea.fr), association pour l'étude et la cartographie des fourmis de France métropolitaine / association for the study and cartography of ants from metropolitan France

³ 2 impasse del Ribas, F-66680 Canohès
clebas@free.fr

⁴ Rue de la Grotte 23, B-4651 Herve
wegnez.phil@gmail.com

⁵ Walbru (www.fourmiswalbru.be), association francophone belge pour le recensement des espèces de fourmis présentes en Wallonie et Bruxelles / Belgian association for the inventory of ant species in Wallonia and Brussels.

⁶ 104 route de Mounic, F-33160 Saint-Aubin-de-Médoc
chris.gal@wanadoo.fr

⁷ Rossbergiring 18, D-64354 Reinheim
a-buschinger@t-online.de

Troisième contribution à l'inventaire des Lépidoptères de Corse (Observations 2012)

par Thierry VARENNE*

Résumé. - L'auteur ajoute 35 espèces à la liste des lépidoptères de Corse établie par BRUSSEaux et NEL (2004), et confirme la présence de 5 autres.

Abstract. - About 35 species are added to the "Révision de la liste-inventaire des lépidoptères de Corse" by BRUSSEaux et NEL (2004), and about 5 species are confirmed.

Mots clés. - Lépidoptères, Corse.

Dans la continuité des deux contributions publiées dans cette même revue (BILLI *et al.* 2010, VARENNE, 2012), et toujours en référence à la liste des espèces des lépidoptères de l'île recensées par Gérard BRUSSEaux et Jacques NEL en 2004, un nouveau complément de la faune des lépidoptères de l'île de Corse est présenté. Les observations ont été effectuées en avril et octobre 2012. La présence ou l'absence, à notre connaissance, de ces espèces en Sardaigne est également signalée, l'île italienne formant avec la Corse une unité biogéographique.

Chaque espèce est précédée du numéro correspondant dans la liste LERAUT 1997, lorsqu'il existe. A défaut, une mention complémentaire « bis » est associée au numéro d'ordre de l'espèce qui semble être la plus proche. La référence des *genitalia* examinés figure en fin de signalement de l'espèce.

NEPTICULIDAE

118 bis *Trifurcula calycotomella* Laštůvka & Laštůvka, 1997 : Aleria, Zonza. Espèce dont la présence en Corse est confirmée. Non mentionnée de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5171)

119 *Trifurcula orientella* Klimesch, 1953 : Zonza. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5248)

122 *Paraformoria cistivora* Peyerimhoff, 1871 : Santa Lucia di Mercurio, Zonza. Non signalée de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5177 & 5264)

123 *Paraformoria pseudocistivora* van Nieukerken 1983 : Castifao, Borgo. Présence confirmée ; inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5168)

TISCHERIIDAE

244 *Coptotriche angusticolella* Duponchel ([1843]) : Linguizzetta. Connue de la Sardaigne voisine.

TINEIDAE

327 bis *Novotinea ochripennella* Nel & Varenne, 2011 : Linguizzetta. Ne semble pas avoir été mentionnée de Sardaigne.

GRACILLARIIDAE

1299 *Symmoca signatella* (Herrich-Schäffer, 1854): Ghisoni. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5208)

BEDELLIIDAE

746 *Bedellia somnulentella* Zeller, (1847) : Linguizzetta, Valle di Campoloro. Connue de Sardaigne.

COLEOPHORIDAE

914 *Coleophora halophyllella* Zimmermann, 1926 : Zonza. Non signalée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26291)

ELACHISTIDAE

1143 bis *Depressaria adustatella* (Turati, 1927) : Pietralba. Connue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 4460)

1174 *Agonopterix nanatella* (Stainton, 1849) : Santa Lucia di Mercurio, Ghisonaccia (chenille L5 sur *Carlina vulgaris*) Signalée de Sardaigne. (Prép. Gen. 26024)

OECOPHORIDAE

1253 ter *Kasyniana shardana* Baldizzzone, 2012 : espèce citée dans la première contribution sous le nom de *K. diminutella*, qui correspond maintenant à l'espèce présente sur le continent. Décrite de Sardaigne, *K. shardana* est bien caractérisée par son habitus. L'endémique cyrno-sarde est de tonalité grise alors que sa congénère du continent est de tonalité testacée claire. Les différences dans les *genitalia*, quoique subtiles, sont bien marquées.



118bis *Trifurcula calycotomella* Laštůvka & Laštůvka, 1997.



1384bis *Neoblastobasis ligurica* Nel & Varenne, 2004.



119 *Trifurcula orientella* Klimesch, 1953.



914 *Coleophora halophylllella* Zimmermann, 1926.



123 *Parafomoria pseudocistivora*, van Nieukerken 1983.



1299 *Symmoca signatella* (Herrich-Schäffer, 1854).



1253ter *Kasyniana shardana* Baldizzone, 2012.



1421ter *Pyroderces wolschrijni* Koster & Sinev, 2003.

AUTOSTICHIDAE

1299 *Symmoca signatella* (Herrich-Schäffer, 1854) : Patrimonio. Ce taxon non mentionné de Sardaigne, avait été cité de Corse par Mann. Aucune nouvelle capture n'avait été publiée depuis semble-t-il. Il a été retrouvé récemment par notre excellent collègue finlandais, Bo Wikström. (Prép. Gen. BW 5613 b)

BLASTOBASIDAE

1384 bis *Neoblastobasis ligurica* Nel & Varenne, 2004 : Borgo. Pas encore mentionnée de Sardaigne.

COSMOPTERIGIDAE

1421 ter *Pyroderces wolschrijni* Koster & Sinev, 2003 : Aleria. Non mentionnée de Sardaigne. Cette très petite espèce s'identifie fort bien par son habitus.

GELECHIIDAE

1596 bis *Psoricoptera speciosella* Teich, 1893 : Zonza. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26269)

1597 *Mirificarma mulinella* (Zeller, 1839) : Zonza, Aleria. Signalée de Sardaigne. Bien plus commune et répandue que l'endémique *Mirificarma burdonella* en ce mois d'octobre 2012, avec laquelle elle peut aisément être confondue. (Prép. Gen. TV 5209 & 5223)

1644 bis *Tuta absoluta* Meyrick, 1917 : Zonza, Borgo, Valle di Campoloro. Espèce invasive. Confirmée de Corse. Non signalée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26256)

1695 *Caryocolum viscariella* (Stainton, 1855) : Castifao. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26323)

1795 *Dichomeris helianthemis* (Walsingham, 1903) : Aleria. Connue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5212)

1807 *Helcystogramma triannulella* (Herrich-Schäffer, 1854) : Borgo. Déjà citée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26294)

TORTRICIDAE

1978 *Lozotaenia cupidinana* (Staudinger, 1859) : Pietralba, Cl. Tautel leg. Non mentionnée de Sardaigne. Avec cette capture (JN det.), trois espèces du genre sont présentes sur l'île. Leur proximité morphologique rend plus que nécessaire le projet d'une étude de fond, notamment par examen des ADN.

2101 *Aethes margarotana* (Duponchel, 1836) : Aleria. Non mentionnée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26007)

2117 *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) : Aleria. Non mentionnée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 25988)

2146 *Acleris sparsana* (Denis & Schiffermüller, 1775) : Ghisoni. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5173)

2197 *Epinotia sordidana* (Hübner, [1824]) : Santa Lucia di Mercurio. Non citée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26260)

2254 *Notocelia roborana* (Denis & Schiffermüller, 1775) : Zonza, Aleria. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26290)

2352 *Pammene splendidulana* (Guénée, 1845) : Zonza. Non signalée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 26019)

2359 *Pammene giganteana* (Peyerimhoff, 1853) : Zonza. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5089)

2365 *Pammene cocciferana* (Walsingham, 1903) : Santa Lucia di Mercurio, Castifao. Non mentionnée de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5193)

2374 *Pammene cytisana* (Zeller, 1847) : Zonza. Connue de Sardaigne.

2404 *Cydia interscindana* (Möschler, 1866) : Castifao. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5204)

2412 *Grapholita gemmiferana* (Treitschke, 1835) : Zonza. Mentionnée de Sardaigne. (Prép. Gen. JN 25920)

2445 *Dichrorampha letarfensis* Gibeaux, 1983 : Aleria, Sari-Solenzara. Non signalée en Sardaigne. (Prép. Gen. JN 25856).

PTEROPHORIDAE

2639 *Stenoptilodes seeboldi* (Hofmann, 1898) : Aleria. Non mentionnée de Sardaigne.

2704 *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813) : Zonza. Présence confirmée. Connue aussi de Sardaigne.

PYRALIDAE

2897 *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848) : Borgo. Connue de Sardaigne.

CRAMBIDAE

3036 *Scoparia pyralella* (Denis & Schiffermüller, 1775) : Les exemplaires capturés sont référentiels à la sous-espèce *klimeschi* Leraut 1981, décrite de Sardaigne et de Sierra Nevada (Espagne). Ils sont caractérisés par une taille largement supérieure aux imago du continent : mâles 24 à 25 mm d'envergure ; femelles de 22 à 23 mm. Les femelles, d'un blanc crayeux sont très peu dessinées. Ghisoni, Quenza et Venaco. (Prép. Gen. TV 4923, JN teste)

NOCTUIDAE

4379 *Nola squalida* Staudinger, 1870 : Zonza, Borgo. Mentionnée de Sardaigne.

4502 *Conistra vaccinii* Linnaeus, 1761 : Ghisoni. Inconnue de Sardaigne. (Prép. Gen. TV 5181)

4647 *Caradrina proxima* (Rambur, [1837]) : Borgo. Inconnue de Sardaigne.



1596 bis *Psoricoptera speciosella* Teich, 1893



2352 *Pammene splendidulana* (Guénée, 1845).



1695 *Caryocolum viscariella* (Stainton, 1855).



2359 *Pammene giganteana* (Peyerimhoff, 1853).



1795 *Dichomeris helianthemi* (Walsingham, 1903).



2374 *Pammene cytisana* (Zeller, 1847).



1978 *Lozotaenia cupidinana* (Staudinger, 1859).



2639 *Stenoptilodes seeboldi* (Hofmann, 1898).



2445 *Dichrorampha letarfensis* Gibeaux, 1983.



3036 *Scoparia pyralella klimeschi* Leraut 1981.

Remerciements

Nos plus sincères remerciements à Jacques Nel qui a bien voulu procéder à la relecture de cette liste et à qui nous sommes redevable de beaucoup d'identifications de « Micros », et à Claude Tautel et Bo Wikström qui nous ont transmis leurs données.

Bibliographie

- Baldizzone (G.) & Landry (J.-F.)**, 2012. – *Kasyniana shardana* Baldizzone, sp. n. (Lepidoptera : Oecophoridae), *SHILAP Revta. lepid.*, **40** (158), junio 2012 : 197-206.
- Billi (Fr.), Tautel (Cl.) & Varenne (Th.)**, 2010. – Contribution à l'inventaire des lépidoptères de Corse. *R.A.R.E. T. XIX* (2), 85-88.
- Brusseaux (G.) & Nel (J.)**, 2004. – Révision de la liste-inventaire de Charles E. E. RUNGS (1988) des Lépidoptères de Corse. Supplément à *R.A.R.E. Tome XIII*.
- Goater (B.), Nuss (M.) & Speidel (W.)**, 2005. – Pyraloidea I. In P. Huemer & O. Karsholt (eds) : *Microlepidoptera of Europe*, **4** : 1-304. Apollo Books, Stenstrup.



2897 *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848).

- Huemer (P.) & Karsholt (O.)**, 2010. – Gelechiidae II (Gelechiinae : Gnorimoschemini). In P. Huemer, O. Karsholt & M. Nuss (eds) : *Microlepidoptera of Europe*, **6** : 1-586. Apollo Books, Stenstrup.
- Koster (S.) & Sinev (S.)**, 2003. – Momphidae s.l.. In P. Huemer, O. Karsholt & L. Lyneborg (eds) : *Microlepidoptera of Europe*, **5** : 1-387. Apollo Books, Stenstrup.
- Laštůvka (A.) & Laštůvka (Z.)**, 1997. – Nepticulidae Mitteleuropas (Lepidoptera), Brno : Konvoj, 230 p.
- Leraut (P.)**, 1997. – Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Supplément à *Alexanor* : 1-526.
- Leraut (P.)**, 2002. – Contribution à l'étude des Phycitinae (Lepidoptera, Pyralidae) *Nouvelle Revue d'Entomologie*, Paris T. **XIX** (2), 141-177.
- Razowski (J.)**, 2002. — Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. **1**, Tortricinae and Chlidanotinae. F. Slamka (ed.), Bratislava : 247 pp.
- Razowski (J.)**, 2003. — Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. **2**, Olethreutinae. F. Slamka (ed.), Bratislava : 301 pp.
- Šumpich (Jan) & Skyva (Jan)**, 2012. – New faunistic records for a number of Microlepidoptera, including description of three new taxa from Agonoxenidae, Depressariidae, and Gelechiidae (Gelechioidea), *Nota lepid.* **35** (2) : 161-179
- Varenne (Th.)**, 2012. – Seconde contribution à l'inventaire des Lépidoptères de Corse (Observations 2010 & 2011), *R.A.R.E.*, T. **XXI** (2), 2012 : 70-75.
- Site Internet <http://www.faunaeur.org> (Fauna europaea), consulté en février 2013.

Nouvelle synonymie dans le genre *Ampedus* Dejean et désignation du lectotype pour *Ampedus scrofa* Germar (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Ampedini)

par Julien DELNATTE *

Résumé. – *Ampedus aethiops* (Lacordaire, 1835) et *Ampedus scrofa* Germar, 1844, sont deux taxons souvent mis en synonymie. L'étude bibliographique et la recherche d'exemplaires de collections historiques conduisent à réhabiliter *A. scrofa* Germar et à mettre en synonymie *A. aethiops* (Lacordaire) auctorum avec *A. brunnicornis* Germar, 1844. Le lectotype d'*Ampedus scrofa* Germar est désigné, la nomenclature actualisée.

Summary. – *Ampedus aethiops* (Lacordaire, 1835) and *Ampedus scrofa* Germar, 1844, are often two taxa synonymized. The bibliographic study and the seek on the specimens of historic collections lead to rehabilitate *A. scrofa* Germar, then *A. aethiops* (Lacordaire) auctorum is regarded as a synonym of *A. brunnicornis* Germar, 1844. The lectotype for *Ampedus scrofa* Germar is designated, the nomenclature is updated.

Mots clés. – Coleoptera, Elateridae, Paléarctique, *Ampedus aethiops* (Lacordaire), *Ampedus scrofa* Germar, taxonomie, lectotype.

Key words. – Coleoptera, Elateridae, Palaearctic, *Ampedus aethiops* (Lacordaire), *Ampedus scrofa* Germar, taxonomy, lectotype.

Introduction

Le genre *Ampedus* Dejean, 1833 (Elateridae, Elaterinae, Ampedini) renferme de nombreuses espèces holarctiques dont l'identification est délicate, conduisant parfois à des erreurs d'interprétation et de détermination. En outre, certaines espèces connues depuis longtemps n'ont jamais fait l'objet de désignation de « type » au sens du Code de Nomenclature (ICZN, 1999). Les épithètes spécifiques chez les Elateridae étant sans cesse remaniées (catalogues, travaux faunistiques,...), certaines mises en synonymie sont parfois douteuses. Les confusions entre espèces désormais distinctes et ces synonymies rendent nécessaire une révision de certains groupes.

Ampedus aethiops, dont la description est classiquement attribuée à Lacordaire en 1835 (sous le nom initial d'*Elater aethiops*) et *Ampedus scrofa* Germar, 1844, font partie de ces espèces « problématiques », souvent mises en synonymie (LACORDAIRE in BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835 : 7, 657 ; CANDÈZE, 1859 : 472, DU BUYSSON, 1896 : 191, 1911 : 17 ; LESEIGNEUR, 1972 : 85 ; GURJEVA, 1979 : 202 ; DOLIN, 1988 : 74 ; PLATIA, 1994 : 240 ; LAIBNER, 2000 : 150 ; CATE in LÖBL & SMETANA, 2007 : 121, ZAPATA DE LA VEGA & SÁNCHEZ-RUIZ, 2012 : 198).

La révision du groupe *Ampedus aethiops/scrofa* associée à une synthèse bibliographique montre que la description que donne Lacordaire (1835) pour *Elater aethiops* ne s'accorde pas avec l'interprétation des auteurs pour l'actuel *Ampedus aethiops*. Cette confusion et la situation nomenclaturale actuelle conduisent à réhabiliter *scrofa* Germar, 1844 comme épithète spécifique valide. Quant à *Elater aethiops* défini par Lacordaire, il est mis en synonymie d'*Ampedus brunnicornis* Germar, 1844. Le lectotype d'*Ampedus scrofa* Germar est désigné, la nomenclature est actualisée et stabilisée.

Historique

Je ne reviens pas ici sur la révision entourant les genres *Elater* Linnaeus, 1758 et *Ampedus* Dejean, 1833 adoptée par tous les auteurs récents, suite notamment aux travaux de DEJEAN (1833), GERMAR (1844), LECONTE (1853, 1863), KIESENWETTER (1858), HYSLOP (1921), LANE (1948), LESEIGNEUR (1972), SÁNCHEZ-RUIZ *et al.* (2003, partiellement) et DELNATTE *et al.* (2011, partiellement).

La définition d'*Ampedus aethiops* auctorum nec Lacordaire (= *Elater aethiops* Lacordaire, 1835) à fait l'objet d'une courte description, sans évocation des genitalia, (LACORDAIRE in BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835 : 7, 657). Après bien des remaniements nomenclatureaux, les auteurs ont repris cette référence pour nommer une espèce montagnarde d'*Ampedus* de couleur noire, donnant également *a posteriori* une description de l'édéage et accessoirement de la bourse copulatrice (LESEIGNEUR, 1972 : 71 ; GURJEVA, 1979 : 201 ; DOLIN, 1988 : 75 ; PLATIA, 1994 : 246 ; LAIBNER, 2000 : 153). Cependant, la description que donne Lacordaire ainsi que la « localité-type » ne correspondent pas aux *Ampedus aethiops* auctorum, et la révision de ce groupe, *aethiops/scrofa*, montre la confusion manifeste de plusieurs espèces aujourd'hui distinctes et mieux définies.

Extrait du catalogue de Dejean (1833), Lacordaire définit le premier *Elater aethiops* Fröehlich (Fröehlich in Dejean, 1833), entre autres, comme suit :

- couleur noire un peu brunâtre et assez brillant (« ...*En entier d'un noir un peu brunâtre et assez brillant...* » [sic]) ;
- antennes « atteignant » les pointes postérieures du pronotum ;
- antennomères II et III très courts (« ...*antennes de la longueur du prothorax, assez fortement en scie ; leurs 2^e*

et 3^e articles très-courts, obconiques ; les suivants en triangle peu allongé... » [sic]).

De plus, l'auteur indique que : « ...le prothorax est sensiblement plus long que large, très légèrement rétréci et coupé presque carrément à sa partie antérieure,... Elytres assez allongées, subparallèles, peu convexes, ... » [sic], donnant à l'insecte un aspect subparallèle. Or l'*Ampedus aethiops* auctorum est un insecte qui ne correspond pas du tout à cette description. *Ampedus aethiops* auctorum est non brillant, mais plutôt mat du fait de la forte ponctuation du pronotum, le III^e antennomère est bien plus long que le II^e et les antennes sont courtes, n'atteignant pas les pointes du pronotum chez les deux sexes. De plus, il n'est nullement subparallèle, son pronotum assez fortement rétréci en avant lui donne un habitus plutôt ovalaire.

En outre, Lacordaire cite ce taxon dans un catalogue d'espèces originaires de la région parisienne, alors qu'*Ampedus aethiops* auctorum est plutôt montagnard (≥ 1000 m en général), donc absent des environs de Paris *a priori*. La présence de ce taxon en plaine n'était pas impossible à son époque (introduction de grumes de résineux par exemple), mais alors l'auteur aurait remarqué la forte ponctuation caractéristique du pronotum du taxon montagnard. D'ailleurs la description de l'auteur pour *Elater nigerrimus* (1835 : 657) ne laisse pas de doute quant à son interprétation de la « brillance » du pronotum (cf. ponctuation).

Germar, dans son catalogue de 1844, décrivait également certains *Ampedus* noirs d'Europe issus également du catalogue de DEJEAN (1833) et nommait *Ampedus brunnicornis* un taxon ayant les mêmes caractéristiques que l'*Elater aethiops* de Lacordaire, à savoir la configuration des antennes II et III, très courts : « ...Antennae thorace parum longiores, serratae, articulo secundo et tertio parvis, subaequalibus, piceae, apicem versus dilutiores ». Germar ne précisait pas cependant la répartition exacte de son *brunnicornis* : « Habitat in Austria, Germania, Gallia rarius. ». Cet auteur mettait alors *A. brunnicornis* en synonymie d'*Elater aethiops* Frölich (Fröhlich in Dejean, 1833) mais sans faire allusion à la description de Lacordaire (GERMAR, 1844 : 173), préférant l'épithète *brunnicornis* à *aethiops* afin d'éviter l'homonymie (double emploi de l'époque) avec un taxon américain, *Elater aethiops* Herbst, 1806 (pour la discussion, voir GERMAR, 1843 : 86-87 ; 1844 : 173 ; CANDÈZE, 1863 : 138, DU BUYSSON, 1906 : 87). En outre, Germar décrivait une autre espèce, *A. scrofa*, espèce différente de la précédente vu la taille des premiers articles antennaires et qui correspond davantage aux *Ampedus aethiops* auctorum (forme des antennes II et III) : « ...Antennae nigrae, articulo secundo parvo, nodoso, tertio duplo longiori, angusto, obconico, sequentibus trigonis... » (GERMAR, 1844 : 173-174). L'auteur cite *scrofa* d'Allemagne, entre autres (« Habitat in Germania, Gallia, Podolia. »). La ponctuation du pronotum dans leurs descriptions ne permettant pas de séparer les espèces.

Dans sa monographie des Elatérides, CANDÈZE (1859) avait commencé l'étude les différents exemplaires en question, c'est-à-dire ceux de Dejean, Lacordaire, Germar, Ziegler, Megerle, et *de novo*

définissait *Elater aethiops*, attribuant les synonymies qui lui semblaient appropriées. Il concluait à l'existence d'une seule et même espèce et mettait en synonymie *Elater aethiops* Lacordaire, 1835 et d'*Ampedus scrofa* Germar, 1844, *aethiops* étant prioritaire. En outre, CANDÈZE (1859 : 474) rappelle qu'à l'époque, GERMAR (1844 : 174) préférait ne pas utiliser l'épithète spécifique *aethiops* afin d'éviter la confusion avec *Elater aethiops* Herbst, 1806. Cet arrangement, que Candèze dénonce lui-même, n'était pas nécessaire car les deux taxons concernés (*Elater aethiops* Lacordaire, 1835 et *E. aethiops* Herbst, 1806) clairement distincts, n'ont jamais été considérés congénériques (DEJEAN, 1833 : 94 ; GERMAR, 1843 : 86 ; MELSHEIMER, 1853 : 73 ; LECONTE, 1853 : 443, 1863 (1863-1866) : 49 ; CANDÈZE, 1859 : 474, 1863 : 137, 1891 : 169 ; LENG, 1920 : 170 ; HYSLOP, 1921 : 658 ; VAN DYKE, 1932 : 404 ; TARNAWSKI, 2001 : 294). Si cette pirouette était possible à l'époque, l'homonymie primaire entre le taxon de Lacordaire et celui de Herbst n'est plus à dénoncer (Art. 52, 23.9.5).

Néanmoins, il ressort des descriptions originales (Lacordaire, Germar), que les antennes II-III ne concordent pas entre *aethiops* Lacordaire et *scrofa* Germar. De même, ces antennes pour *Elater aethiops sensu* Candèze (« ...Antennes à troisième article plus long que le second,... ») et *Elater aethiops sensu* Lacordaire (« ... antennes de la longueur du prothorax,... ; leurs 2^e et 3^e articles très-courts, obconiques... ») ne correspondent pas. Candèze ayant mal interprété le taxon de Lacordaire, la synonymie qu'il proposait était donc douteuse. Cette synonymie perdurera malgré tout pendant plus d'un siècle (DU BUYSSON, 1892-1906, 1910-1929 ; LESEIGNEUR, 1972 ; GURJEVA, 1979 ; DOLIN, 1988 ; PLATIA, 1994 ; LAIBNER, 2000 ; CATE in LÖBL & SMETANA, 2007 ; ZAPATA DE LA VEGA & SÁNCHEZ-RUIZ, 2012), avec quelques remaniements d'époque (REDTENBACHER, 1849 ; DE MARSEUL, 1857 ; KIESENWETTER in ERICHSON, 1858 ; KIESENWETTER, 1859 ; STEIN, 1868 ; GEMMINGER & HAROLD, 1869 ; REITTER, 1883, 1918).

Bien que Candèze donne une bonne définition d'*Ampedus aethiops* auctorum, (= *A. scrofa* Germar réhabilité) il n'avait pas remarqué, semble-t-il, que la description de l'*Ampedus brunnicornis* de Germar correspondait davantage à l'*Elater aethiops* de Lacordaire et que les exemplaires à articles antennaires II et III de conformation différente (= *Elater aethiops sensu* Candèze) qu'il avait sous ses yeux faisaient plutôt référence au *scrofa* de Germar.

DU BUYSSON (1892-1906, 1910-1929) définissait lui aussi *Elater aethiops* Lacordaire, 1835, soulignant également cette différence de taille des premiers antennes, s'accordant avec la description de Candèze. Il signalait que cette espèce se trouvait surtout dans les caries de résineux, en montagne, et parfois dans celles de Chênes et de Hêtres. Il citait cette espèce, entre autres, en forêt de Fontainebleau. On le sait désormais, il s'agissait d'une confusion contemporaine de deux espèces distinctes, c'est-à-dire entre *Ampedus brunnicornis* et *Ampedus aethiops* auctorum. Néanmoins, les diverses variétés définies par cet auteur se rapportent sans aucun doute à *Ampedus scrofa* Germar, réhabilité dans ce travail.

Cette problématique a été traitée en partie par BOUWER (1990) pour désigner le lectotype d'*Ampedus brunnicornis* Germar, 1844, mettant au passage ce taxon en synonymie d'*Ampedus fontisbellaquei* Iablokoff-Khnzorian, 1937 (BOUWER, 1990). En outre, dans l'un de ses catalogues de Lettonie, BARŠEVSKIS (2005b : 19) place *Ampedus aethiops* (Lacordaire) en synonymie d'*A. brunnicornis* Germar, mais sans en commenter la raison.

Désormais, il convenait d'étudier les espèces concernées, de revoir les descriptions originales (celles de Lacordaire et de Germar) et de retrouver dans les collections historiques les exemplaires en question afin de clarifier la situation pour *aethiops* et *scrofa*. D'ores et déjà, et malgré toutes autres considérations, on est frappé par la concordance de la conformation des antennomères II et III entre la description de Lacordaire en 1835 (pour *E. aethiops*) et celle de Germar en 1844 (pour *A. brunnicornis*), seul critère pertinent dans les descriptions respectives.

Matériels

Les exemplaires concernés sont déposés dans diverses collections historiques, celle de Lacordaire (exemplaires incorporés dans la collection Candèze), de Germar (2 séries de 8 exemplaires chacune), et de Sturm (voir GERMAR, 1844 : 174), conservées dans différents Muséums.

Abréviations :

IRSNB : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles (J. Constant)

MNHUB : Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berlin, Allemagne (Bernd Jaeger)

ZSM : Zoologische Staatssammlung München, Munich, Allemagne (Michael Balke)

Dans le texte, l'emploi du « slash » simple (/) désigne un saut de ligne (manuscrite ou imprimée) sur la même étiquette, le double « slash » (//) est utilisé pour un renvoi à une autre étiquette mais apposée au même spécimen. Les clichés ont été pris avec un Nikon AZ100.

La collection de Candèze (IRSNB) comporte un mélange de 62 spécimens au label *aethiops*, en association ou non avec le nom générique *Elater* ou *Ampedus* (étiquettes anciennes manuscrites).

L'épithète *aethiops* est employée, d'une part, pour de nombreux *Ampedus aethiops* (Lacordaire) auctorum (= 57 spécimens), et d'autre part, en mélange avec différentes espèces (1 *Ampedus nigerrimus* (Lacordaire), 1 *A. brunnicornis* Germar, 1 *Cidnopus pilosus* (Leske), 1 *Hemicrepidius hirtus* (Herbst), 1 *Neopristilophus aethiops* (Herbst) J. Delnatte *det.* 2012) suggérant que Candèze aurait pu confondre diverses espèces aujourd'hui clairement définies et distinctes. De plus, et surtout, dans ce mélange le seul exemplaire originaire de la région parisienne (« localité-type » d'*Elater aethiops* Lacordaire) est un *A. nigerrimus* (Lacordaire) auctorum au label : Paris / ex. Coll. Le Moul't (J. Delnatte *det.* 2012). Aucun spécimen ne peut être considéré comme « type » dans le cadre de cette étude. En outre, il est très

difficile dans ce contexte d'identifier l'(les) auteur (s) des épithètes apposées pour chaque spécimen étiqueté.

Remarque : un seul spécimen de la région parisienne (localité-type) ayant été retrouvé, en fait un *nigerrimus* (Lacordaire), on peut se demander où se trouve celui qui a servi à la description d'*Elater aethiops* de Lacordaire, l'auteur ayant déjà à son époque séparé deux taxons (LACORDAIRE in BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835 : 657-658).

La collection de Germar (MNHUB) comprend 2 séries, dont quelques exemplaires portent les étiquettes anciennes manuscrites.

La série n°17404 renferme 8 spécimens. Le premier porte la mention *aethiops* Boisd. Lacordaire / *brunnicornis* Germar. Bouwer et moi-même considérons qu'il s'agit d'un *Ampedus nigerrimus* (Lacordaire) (Bouwer *det.* 1989). Ce label n'est pas surmonté d'un astérisque (*) et semble ne pas avoir été écrit de la main de Germar.

Un spécimen porte la mention *brunnicornis* Germ*, examiné par Germar, accompagné d'une étiquette rouge Typus imprimée. Cet exemplaire a été désigné comme lectotype d'*Ampedus brunnicornis* par Bouwer (1990). Effectivement, ce taxon et sa désignation sont conformes à la conception actuelle, il correspond en tous points à l'espèce connue par les auteurs récents (PLATIA, 1994 ; LAIBNER, 2000 ; CATE in Löbl & Smetana, 2007 ; DELNATTE, 2009 ; RECALDE IRURZUN *et al.*, 2010) (fig. 1, 2a,b, 3 et 4).

Un autre spécimen porte la mention *obsidianus* Germ*, examiné par l'auteur, avec une étiquette rouge Typus imprimée. Cet exemplaire est considéré par Bouwer et moi-même comme un *Ampedus nigerrimus* (Lacordaire) (Bouwer *det.* 1989). Ces deux spécimens ainsi libellés (Germ*) ont été vus par Germar lui-même (B. Jaeger comm. pers., MFNB in litt.). La synonymie entre *Ampedus obsidianus* Germar, 1844 et *Elater nigerrimus* Lacordaire, 1835, (*Ampedus nigerrimus* actuel) prioritaire, est confirmée.

Un troisième exemplaire porte uniquement une étiquette rouge Typus imprimée, il s'agit également d'un *A. nigerrimus* (Lacordaire) (Bouwer *det.* 1989).

Dans cette série, aucun spécimen ne porte de mention de localité.

Tous les spécimens portent également une étiquette récente imprimée : Hist.-Coll. (Coleoptera) / Nr. 17404 / *Elater aethiops* Lacord. / German. – Anglia / Zool. Mus. Berlin. Mis à part le spécimen au label *brunnicornis* Germ*, tous sont des *Ampedus nigerrimus* (Lacordaire) (Bouwer *det.*).

La série n°17405 comprend 8 spécimens, dont seul le premier porte deux étiquettes « anciennes » manuscrites : *scrofa* Ahr. / Germ (auteur inconnu) // Hercyn. i- (illisible / *abietis* / (illisible) (semble être de la main de Germar, voir la discussion dans Matériels-type, Note sur la série-type).

Tous portent, entre autres, comme labels imprimés récemment : // Hist.-Coll. (Coleoptera) / Nr. 17405 / *Elater scrofa* Ahr. / Hercyn. – Austria / Zool. Mus. Berlin // Zool. Mus. / Berlin // *Ampedus* / *aethiops* Lacord. / *det.* M. Zeising. Un autre spécimen porte une étiquette avec la mention manuscrite ancienne Styria.

Deux autres spécimens portent une étiquette ancienne illisible car noircie entièrement. Tous sont bien des *Ampedus scrofa* Germar (= *A. aethiops* (Lacordaire) auctorum) historiquement connus (morphologie et biogéographie), leur couleur foncière actuelle étant noirâtre. Ces spécimens peuvent être considérés comme syntypes de la série-type n°17405, sauf l'exemplaire au label Styria (voir Matériels-type).

Dans la collection de Sturm (ZSM), où auraient pu se glisser des exemplaires utilisés par Germar pour sa description (GERMAR, 1844 : 174 ; B. Jaeger communication personnelle), aucun spécimen ne correspond à un *Ampedus* du groupe *aethiops/scrofa*.

En conclusion, il apparaît donc que la description de Lacordaire (pour *Elater aethiops*) ne correspond pas aux *Ampedus aethiops* auctorum, mais qu'elle se réfère sans aucun doute à *Ampedus brunnicornis*, nouvellement réhabilité par Bouwer, la ponctuation caractéristique du pronotum ne permettant pas de trancher dans l'une et l'autre des descriptions originales (BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835 : 657 ; GERMAR, 1844 : 173, voir la discussion précédemment dans l'Historique ci-dessus). De plus, *Ampedus brunnicornis* est connu des environs de Paris (en forêt de Fontainebleau par exemple) alors qu'*Ampedus aethiops* est montagnard et que, sans preuve du contraire, il n'a jamais été signalé des environs de Paris, malgré les citations anciennes douteuses. Dans la collection de Candèze, le mélange des labels *aethiops* et l'absence de spécimen-type pouvant être considéré comme syntype, ne permettent pas une désignation subséquente de lectotype. En revanche, la collection Germar renferme quelques spécimens pouvant être utilisés pour une conception historique de l'espèce, tout en désignant un lectotype valable.

Nomenclature actualisée

Malgré son antériorité, *Elater aethiops* Lacordaire, 1835, est un synonyme d'*Ampedus brunnicornis* Germar, 1844 et *Ampedus scrofa* défini par Germar en 1844 est bien à restituer comme nom valide pour remplacer celui d'*Ampedus aethiops* (Lacordaire) auctorum (ICZN, 1999, Art. 74, Rec 74 A).

Synonymies proposées :

- *Ampedus brunnicornis* Germar, 1844 : 173

= *Elater aethiops* Lacordaire, 1835 : 657 **n. syn.**

= *Ampedus fontisbellaquei* Iablokoff-Khnzorian, 1937 (Bouwer, 1990)

- *Ampedus scrofa* Germar, 1844 : 173

= *Elater scrofa* Ahrens in *litteris*, considéré comme *nomen nudum*

(Ahrens in lit. *Elater scrofa* [sic] in Germar, 1844) ;

= *Ampedus morio* Ziegler in Dejean, 1833 : 92 (catalogue), considéré comme *nomen nudum* ;

= *Ampedus foveicollis* Germar, 1844 : 174, considéré comme *nomen dubium* ;

= *Elater aethiops* Lacordaire, 1835 *sensu* Candèze 1859 ; du Buysson, 1896 (1892-1906), 1911 (1910-1929) ;

= *Elater aethiops* var. *dilutimembris* du Buysson, 1911 : 17 (Cate in Löbl & Smetana, 2007), considéré comme synonyme ;

= ? *Elater aethiops* var. *rugosissimus* Tanzer, 1929 : 76 considéré comme *nomen dubium* ;

= *Ampedus aethiops* (Lacordaire, 1835) *sensu* Dajoz, 1962 ; Leseigneur 1972 ; Gurjeva 1979 ; Dolin 1988 ; Platia 1994 ; Laibner 2000 ; Cate in Löbl & Smetana, 2007 (voir Remarques ci-après).

Dans sa publication, GERMAR (1844) indique en synonymie les noms *Elater scrofa* et *Ampedus morio*. Étant donné qu'il en a fait une première description conforme au regard du Code de Nomenclature (sous le nom de genre *Ampedus* Dejean), Germar devient l'auteur d'*Ampedus scrofa* (Art. 12, 21, 50).

Remarques : l'épithète *scrofa* Germar pour ce taxon est tout à fait disponible au sein du genre *Ampedus*, car le *scrofa* de Candèze, 1873 (CANDÈZE, 1873 : 4 ; CANDÈZE, 1891 : 23) a été décrit dans le genre *Lacon* de l'époque (= *Agrypnus scrofa* Candèze actuel), l'homonymie ne peut donc être dénoncée (Art. 23.9.5).

Ampedus foveicollis Germar est, d'après Germar, une aberration d'*Ampedus scrofa*. Je maintiens donc la synonymie en soulignant que son concept reste douteux (CATE in LÖBL & SMETANA, 2007 : 121, voir aussi Matériels-type).

Quant à l'*Ampedus carbonarius* de STURM (catalogues de 1826 : 135 ; et de 1843 : 70, considéré ici comme *nomen nudum*), étudié par Germar (1844 : 174), il ne peut être attaché avec certitude à aucune des deux espèces (*brunnicornis* ou *scrofa*).

En ce qui concerne la variété *dilutimembris* décrite par DU BUYSSON en 1911 (et maintenue dans son travail finalisé de 1910-1929), elle se rapporte sans aucun doute à *Ampedus scrofa* Germar, réhabilité dans ce travail. La date de 1911, régulièrement véhiculée (LESEIGNEUR, 1972 ; PLATIA, 1994) et reprise par CATE (in LÖBL & SMETANA, 2007 : 121) semble extraite d'un fascicule joint au *Miscellanea Entomologica*, publié en 1911 (volume XIX (3), voir p. 28). Information reprise par DU BUYSSON dans sa faune de 1910-1929 (p. 17 en bas de page). La date de 1911 pour la variété *dilutimembris* est maintenue (Art. 21.2).

En outre, je considère la variété *rugosissimus* Tanzer, 1929 comme *nomen dubium* car le dessin (surtout la représentation des antennomères) ne semble pas correspondre à l'*Ampedus scrofa* Germar actuel, ni à l'*A. hjorti* (Rye, 1905). Le texte accompagnant le dessin ne donne pas plus d'informations pertinentes. Les localités citées (plus de 1200 m) laissent également des doutes pour l'attribuer à l'*Ampedus brunnicornis* Germar. L'examen du (des) spécimen (s) décrit (s) par Tanzer serait nécessaire.

Dans son travail de 1979 GURJEVA représente un édage très atypique pour ce taxon (p. 201). Malgré la variabilité qui existe, je constate qu'il ressemble davantage à celui d'*A. brunnicornis*, néanmoins l'interprétation de l'auteur est explicite car Gurjeva rapproche la ponctuation du pronotum de son *A. aethiops* (p. 202) de celle d'*A. praeustus* (F.).



Fig. 1. — Labels du lectotype d'*Ampedus brunnicornis* Germar, 1844.



Figure 2a, b. — Habitus (a) et ½ antérieure (b) du lectotype d'*A. brunnicornis* Germar, 1844.



Fig. 3. — Tête, pronotum et antenne (profil gauche) du lectotype d'*A. brunnicornis* Germar, 1844.



Fig. 4. — Détail des antennomères I à VII du lectotype d'*A. brunnicornis* Germar, 1844.



Fig. 5. — Labels du lectotype d'*Ampedus scrofa* Germar, 1844.



Figure 6a, b, c. — Habitus (a) et disque du pronotum (b, c) du lectotype d'*A. scrofa* Germar, 1844.



Fig. 7. — Habitus du lectotype d'*A. scrofa* Germar, 1844, vu de profil.



Figure 8. — Labels comparatifs et synonymiques des deux espèces.



Figure 9. — Antenne gauche d'un paralectotype d'*A. scrofa* Germar.



Figure 11. — Détail des antennomères I, II, III, IV d'*A. scrofa* Germar (exemplaire frais, origine : Pyrénées) .



Figure 10. — Antenne complète droite d'*A. scrofa* Germar, (exemplaire frais, origine : Pyrénées), aux articles légèrement plus allongés que ceux du (des) lectotype / paralectotypes.



Figure 12. — $\frac{3}{4}$ antérieur gauche d'un paralectotype d'*A. scrofa* Germar.



Figure 13. — Édéage typique d'*A. scrofa* Germar (exemplaire frais, origine : arc alpin).

***Ampedus scrofa* Germar, 1844**

Ampedus scrofa Germar, 1844 : 173 (in *Zeitschrift für die Entomologie*. Leipzig, Friedrich Fleischer, 1844 : 133-181).

Localité-type : Hercynia = Allemagne (= Germania in Germar, 1844).

Matériels-type : **LECTOTYPE** : ♀ (MNHUB), présente désignation, étiqueté : 17405 (fond marron, label imprimé noir) // Zool. Mus. / Berlin (fond marron, label imprimé bleu foncé) // scrofa Ahr. / Germ (fond marron, label manuscrit noir, collé sur étiquette blanche) // Hercyn. i-(illisible) / abietis / (illisible) (fond marron, label manuscrit noir, collé sur étiquette blanche) // Hist.-Coll. (Coleoptera) / Nr. 17405 / Elater scrofa Ahr. / Hercyn. – Austria / Zool. Mus. Berlin (fond blanc, label imprimé noir, bordé noir) // *Ampedus* / aethiops Lacord. / det. M. Zeising (étiquette blanche, label imprimé noir, bordé de noir) // **LECTOTYPUS** / *Ampedus* / scrofa Germar, 1844 / J. Delnatte desig. 2012 (fond rouge, label imprimé noir) (fig.5). Cet exemplaire, livré sur épingle planté dans l'élytre droit, était fragilisé à la jonction du pronotum et du mésothorax. Il a été redressé par rapport au reste du corps et recollé par-dessous très partiellement (colle non visible du-dessus). Il est en bon état mais il manque les tarsi 2-3-4 et l'onychium de la patte métathoracique droite. Sa couleur foncière est noire, ses appendices brunâtres, ses tarsi brun clair (fig. 6 a, b, c et 7).

PARALECTOTYPES : 6 exemplaires (4 ♀♀ et 2 exemplaires au sexe indéterminé, mais vraisemblablement ♀, MNHUB) : Zool. Mus. / Berlin (fond marron, label imprimé bleu foncé) // Hist.-Coll. (Coleoptera) / Nr. 17405 / Elater scrofa Ahr. / Hercyn. – Austria / Zool. Mus. Berlin (fond blanc, label imprimé noir, bordé noir) // *Ampedus* / aethiops Lacord. / det. M. Zeising (étiquette blanche, label imprimé noir) // **PARALECTOTYPUS** / *Ampedus* / scrofa Germar, 1844 / J. Delnatte desig. 2012 (fond rouge, label imprimé noir).

L'un des spécimens porte la mention : aethiops Dj. / s. Zig / Carn. alp. (étiquette blanche, label imprimé noir) ; un autre la mention : (.....)Zig. / (.....) / Carn. alp. (étiquette blanche, label imprimé noir). Ces deux derniers spécimens portent également une petite étiquette ancienne noircie et illisible (fond marron, inscriptions noircies).

Tous sont en bon état général et bien caractéristiques.

Note sur la série-type : Germar n'ayant défini ni le nombre ni le sexe des spécimens étudiés pour sa description, tous les représentants de la série-type n° 17405, conformes à l'espèce considérée, ont été désignés comme syntypes. Seul le spécimen (♀) portant les labels : Styria (fond marron, label manuscrit noir) // Hist.-Coll. (Coleoptera) / Nr. 17405 / Elater scrofa Ahr. / Hercyn. – Austria / Zool. Mus. Berlin // Zool. Mus. / Berlin // *Ampedus* / aethiops Lacord. / det. M. Zeising, est exclu de la série-type. En effet, Styria (c.-à-d. Autriche) est une localité qui n'est pas référencée dans la

publication originale pour l'épithète *scrofa*. Germar ayant, malgré ce qu'il en dit (« aberration » d'*Ampedus scrofa*), mis à l'écart l'*Ampedus foveicollis* de Dejean d'Autriche (Styria in Dejean, 1833 : 92 ; Steiermark in Germar, 1844 : 174). Dans le doute et pour rester cohérent avec Germar, ce spécimen ne peut pas être retenu comme syntype (Art. 72.1.1).

Bien que l'étiquette portant l'épithète spécifique ne semble pas être de la main de Germar, le label de localité (Hercyn. i-... / abietis /...), en revanche, semble bien avoir été écrit par l'auteur lui-même (voir la graphologie du -er-, du -n- dans *brunnicornis* et Hercynia et du -b- dans abietis en fig.1 et 5), alors que l'astérisque (*) est manquant, et l'auteur qui a apposé les mentions spécifiques a correctement interprété les espèces contemporaines (certainement avant la révision maladroite de Candèze en 1859), comme l'indique chaque étiquette (fig.8).

Les spécimens correspondent parfaitement à la description d'*Ampedus scrofa* de Germar, l'étiquette de localité étant conforme à ce que l'on retrouve dans la description originale, la mention écrite de la main de Germar, le premier spécimen de la série-type n° 17405 peut être désigné comme lectotype. En outre, et comme l'indiquent les informations du Muséum dépositaire (MNHUB), les spécimens dépourvus d'étiquettes anciennes, peuvent être considérés comme syntypes :

« The „Historical Collection“ consists of homogeneous and heterogeneous series of historical specimens ».

The first specimen of a each historical series bears at least a small label with a printed code number, which refers to an entry in the Inventory Book (or Catalogue) of the Historical Collection. The second and further specimens are often without labels but belong to the same species as the first specimen.

Most historical series were associated with a collection/ bottom label standing originally in front of the series and became attached to the first specimen of the series after integration in the present General/Main Collection of the Museum.

This collection/bottom label is often large, usually black bordered, handwritten, and bears at least the species name, author, locality and name of collector or donator. Original material and types are often indicated by an asterisk "*" or the symbol "x". The label is in general not written by an author of a species but by a curator or collection assistant of the Zoologisches Museum Berlin. » (MNHUB).

En outre, « All specimens of Germar deposited in our museum were integrated in our old main collection now called "Hist.-Coll." [historical collection]... 8 specimens from "Hercynia" [mountainous area in central Germany] and Austria.

The first specimen of the series is from "Hercynia" and bears additionally the label "scrofa Ahr. Germar". This specimen could refer to Germar, but in contrast to the mentioned specimens of *brunnicornis* and *obsidianus* there is no asterisk (*) behind the Authors name. This asterisk usually indicates type material in our historical collection. Because this asterisk is missing in the *scrofa* specimen from "Hercynia" it remains doubtful if it was seen by Germar or not... » (B. Jaeger comm. pers.).

Redescription

Habitus, vue dorsale (fig.6a), vue de profil (fig.7)

Taille : 9-13 mm

Tête : ponctuation dense et ombiliquée. Carène clypéo-frontale complète et sinueuse (au dessus du labre).

Antennes (fig. 9, 10, 11) : courtes, ne dépassant pas les pointes postérieures du pronotum chez les deux sexes (fig. 12 ♀).

- Antennomères II et III assez courts et subcylindriques, légèrement élargis à leur extrémité. Apex du II^{ème} tronqué droit, apex du III^{ème} tronqué obliquement (fig. 11) ;

Le III^{ème} est bien plus long que le II^{ème}, 1,3 fois plus long en moyenne. L'un et l'autre plus courts que le IV^{ème}. Pris ensemble (II^{ème} et III^{ème}) ils sont bien plus longs que le IV^{ème} ;

- Antennomères V à VII un peu plus longs que larges voire aussi longs que larges ;
- Antennomères VIII à X plus longs que larges ;
- Antennomères IV à X élargis dès leur base, faiblement pédonculés (parfois un peu plus pédonculés si les articles antennaires sont plus élancés que la forme typique). Bords supérieurs subparallèles, bords inférieurs arqués, apex arrondis, formant un angle obtus. Extrémité des articles tronqués droit ;
- Antennomère XI ovoïde mais élancé, nettement plus long que large, légèrement étranglé au niveau du dernier quart (voire juste après leur moitié) et arrondi (non acuminé) à son apex.

Remarque : tous les antennomères sont parfois un peu plus allongés (fig. 10), mais conservent les proportions ci-dessus.

Pronotum (fig.6b) : plus large (mesure à la plus grande largeur) que long (mesure prise au niveau du scutellum et jusqu'à la tête), les bords externes subparallèles des pointes postérieures jusque vers le milieu du pronotum, puis fortement rétrécis jusque vers la tête. Ponctuation dense et ombiliquée. Sur le disque du pronotum les points sont confluents ou distants les uns des autres d'un diamètre au maximum (quelques points sont parfois distants l'un de l'autre de presque deux diamètres (fig.6c). Sur les côtés du pronotum les points ont la même configuration (ils sont nets et ombiliqués) et sont plus serrés, presque tous confluents (aspect réticulé), parfois distants d'un demi-diamètre en moyenne, notamment en avant, vers la tête, et vers les pointes postérieures. Dans les pointes postérieures ils sont légèrement étirés sur leur longueur et moins visiblement ombiliqués.

DU BUYSSON (1910-1929) nous signale qu'il existe une « double » carène (qu'il appelle vestige p.17) peu visible. Il a entièrement raison, mais celle-ci n'est pas toujours très nette chez la plupart des spécimens et n'est pas analogue à celle présente dans le genre *Brachygonus* (= bourrelet nettement délimité notamment à l'apex des pointes postérieures devenant moins distincte dans son alignement du fait de la confluence des points, in DELNATTE *et al.*, 2011). Je considère ce caractère plésiomorphe et neutre (caractère pouvant donc être

perdu, voir in KJELLBERG *et al.*, 2001), suggérant la relation évolutive des *Ampedus* spp. avec les *Brachygonus* spp. (SÁNCHEZ-RUIZ *et al.*, 2003 ; DELNATTE *et al.*, 2011).

Elytres : bords externes subparallèles sur leur première moitié, puis légèrement rétrécis jusqu'à l'apex.

Stries délimitées par des points alignés, peu profonds (versus *Ampedus tristis* (L.)) et étirés sur leur longueur.

Interstries légèrement convexes (surtout antérieurement, au niveau du scutellum), peu rugueuses et finement ponctuées.

Edéage typique (fig.13) : bords externes des paramères sinueux et toujours étranglés avant l'expansion dentiforme. Celui-ci avec l'angle externe toujours très saillant, souvent aigu, mais parfois obtus et arrondi. Extrémité acuminée au bord externe subrectiligne, jamais très sinueux. L'apex dentiforme étant configuré comme un triangle rectangle, parfois comme un triangle isocèle.

Répartition de l'espèce :

Ampedus scrofa Germar est une espèce bien représentée dans de nombreux massifs forestiers montagnards (au-dessus de 1000 m en général) de l'ouest paléarctique (voir CATE in LÖBL & SMETANA, 2007) et semble absente de Grande-Bretagne, où l'on rencontre *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758), espèce assez proche sous sa forme entièrement noire (LAIBNER, 2000 ; MENDEL in DUFF, 2008, 2012).

Cette espèce est saproxylique (comme tous les *Ampedus* spp.), sa larve est prédatrice et vit dans diverses caries de résineux (*Pinus* spp., *Abies* spp., *Picea* spp., *Larix decidua* Mill.).

Remerciements

Je tiens à remercier Jérôme Constant (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles-B), Bernd Jaeger (Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berlin-D), Michael Balke (Zoologische Staatssammlung München, Munich-D) pour m'avoir permis d'étudier leurs collections historiques et Pierre Moulet (Muséum d'Histoire Naturelle Requien, Avignon-F) qui a fait l'intermédiaire logistique entre les Muséums pour les exemplaires demandés, ainsi qu'à Antoine Mantilleri (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris-F) pour sa recherche dans les collections à Paris. Je remercie également Violette Le Féon pour son appui photographique (INRA Avignon-F), Silke Befeld pour son aide à la traduction (Allemand-Français), Fabien Soldati, Lucien Leseigneur, Josef Mertlik, Giuseppe Platia, et Iñaki Recalde Irurzun pour leurs critiques du manuscrit, et tous les participants, de près ou de loin, à cette révision : Frédéric Arnaboldi, Thomas Barnouin, Pierre Berger, Mickaël Blanc, Hervé Brustel, Alain Coache, Ludovic Fuchs, Richard Greene, Finn Kjellberg, Ivan Löbl, Thierry Noblecourt, Guilhem Parmain, Hubert Piguet, Olivier Rose et Cyrille Van Meer.

Références Bibliographiques

- Barševskis (A.)**, 2005b. – *Catalogue of click - beetles (Coleoptera: Elateridae) of Latvia*. Proceedings on Taxonomy and Faunistics of Beetles (Coleoptera) dedicated to the 100th birthday of the Latvian entomologist Mihails Stiprais (1905 - 1990) : 7 - 28.
- Bouwer (R.)**, 1990. – Designation des Lectotypus von *Ampedus brunnicornis* Germar, 1844 nebst einigen Bemerkungen zur Ethologie und Faunistik (Coleoptera : Elateridae). *Entomologische Zeitschrift* 100 (8) : 133-140.
- du Buysson (H.)**, 1892-1906. – Coléoptères. Vol. 5: Elateridae. En Fauvel, C.A.A. Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais. Fascicules publié dans la *Revue d'Entomologie*, **11** : 1-8 (1892) ; **12** : 9-72 (1893); **13** : 73-144 (1894) ; **15** : 145-224 (1896) ; **19** : 225-264 (1900) ; **21** : 265-336 (1902) ; **24** : 337-416 (1905) ; **25** : 417-494 (1906).
- 1910-1929. – Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune Franco-Rhénane (France, Hollande, Belgique, Région rhénane, Valais). Famille 52, Elateridae. Fascicules publié dans les *Miscellanea Entomologica*, **19**, pp. 1-48 (1911) ; **21**, pp. 49-80 (1913) ; **22**, pp. 81-96 (1914) ; **23**, pp. 97-112 (1916) ; **28**, pp. 113-144 (1924) ; **29**, pp. 145-160 (1925), 161-208 (1926) ; **30**, pp. 209-224 (1927) ; **31**, pp. 225-240 (1928), 241-256 (1929) ; **32**, pp. 257-272 (1930).
- Candèze (E.C.A.)**, 1859. – Monographie des Elatérides. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. Tome II, **14** : 543 p. + 7 planches.
1863. – Monographie des Elatérides. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. Tome IV, **17** : 334 p. + 6 planches.
1873. – Insectes recueillis au Japon par M. G. Lewis, pendant les années 1869-1871. - Elatérides. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. Deuxième série, Tome V. Bruxelles, Imp. F. Hayez, Imprimeur de l'Académie Royale : 1-32.
1891. – *Catalogue méthodique des Elatérides connus en 1890*. Liège, Imp. H. Vaillant- Carmanne, 246 p.
- Cate (P.C.)**, 2007. – Elateridae, pp. 89-209. In Löbl I. & Smetana A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup : Apollo Books. 935 pp.
- Dajoz (R.)**, 1962. – Les espèces françaises du genre *Ampedus*, Morphologie, Biologie, Systématique. *Revue Française d'Entomologie*, 29 (1) : 5-25.
- Dejean (P.F.M.A.)**, 1833. – *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. Le Comte Dejean*. Chez Méquignon-Marvis père et fils, n° 13. Paris, 443 p.
- Delnatte (J.)**, 2009. – Note sur quelques Elateridae remarquables de la forêt de Tronçais et des environs (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **114** (3), 2009 : 351-359.
- Delnatte (J.), Van Meer (C.), Coache (A.) & Brustel (H.)**, 2011. – Le genre *Brachygonus* du Buysson, 1912 en France continentale, mise en évidence d'une espèce nouvelle pour la faune française. (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Ampedini). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 20 (3) : 85-98.
- Dolin (V.G.)**, 1988. – Click beetles. Cardiophorinae and Elaterinae. *Fauna of Ukraine. Beetles*. V. 19 (4) : Naukova Dumka, Kiev. 202 p.
- Gemminger (M.) & de Harold (B.)**, 1869. – *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Tom. V. Buprestidae, Trixagidae, Monommidae, Eucnemidae, Elateride, Cebrionidae. Monachii, E. H. Gummi, 1347-1608 + Index Generum.
- Germar (E.F.)**, 1843. – II. Bemerkungen über Elateriden ; vom Herausgeber. *Zeitschrift für die Entomologie*. Leipzig, Friedrich Fleischer, Vierter Band : 43-108.
1844. – III. Bemerkungen über Elateriden ; vom Herausgeber. *Zeitschrift für die Entomologie*. Leipzig, Friedrich Fleischer, Fünfter Band : 133-181.
- Gurjeva (E.L.)**, 1979. – *Fauna of USSR*. Elateridae subf. Elaterinae: Tribu Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Nauka, Leningrad, T. XII., Vol. 4. 451 p.
- Hyslop (J.A.)**, 1921. – Genotypes of the elaterid beetles of the world. *Proceedings of the United States National Museum (Smithsonian Institution Washington)*, **58** : 621-680.
- International Commission on Zoological Nomenclature** (1999). International Code of Zoological Nomenclature, 4th edition. *The International Trust for Zoological Nomenclature*, London, 306 p.
- von Kiesenwetter (H.)**, 1858. – Elateridae in Erichson W.F. *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands*. Coleoptera, Bogen 12-4. Berlin : 212-384.
1859. – Synonymische Bemerkungen, Neuere Literatur. *Berliner Entomologische Zeitschrift*. Herausgegeben von dem Entomologischen Vereine in Berlin, Dritter Jahrgang. Commission der Nicolai'schen Buchhandlung. Berlin, LIX-LXVI.
- Kjellberg (F.), Jouselin (E.), Bronstein (J. L.), Patel (A.), Yokoyama (J.) & Rasplus (J.-Y.)**, 2001. – Pollination mode in fig wasps: the predictive power of correlated traits. *Proceedings of the Royal Society London B*, London, 268 : 1113-1121.
- Lacordaire (Th.) in Boisduval (M.) & Lacordaire (Th.)**, 1835. – Faune entomologique des environs de Paris; ou species général des insectes qui s'y trouvent dans un rayon de quinze et vingt lieues aux alentours de Paris. Vol. 1 : Coléoptères. Mequignon-Marvis. Paris, 696 p.
- Lane (M.C.)**, 1948. – Some Generic Corrections in the Elateridae. I. (Coleoptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington, U. S. National Museum Washington 25 DC*, Vol. 50 (7) : 179-182

- LeConte (J.L.)**, 1853. – Revision of the *Elateridae* of the United States. *Transactions of the American Philosophical Society*, **10**, 405-508.
- 1863 (1863-1866). – List of the *Coleoptera* of North America. *Smithsonian miscellaneous collections*, Washington, Part **I** : 1-77.
- Leng (C.W.)**, 1920. – *Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico*. Museum, Staten Island Institute of Arts and Sciences, Research Associate American Museum of Natural History. Mount Vernon, N. Y. The Cosmos Press Cambridge, Mass. U.S.A. 470 p.
- Leseigneur (L.)**, 1972. – Coléoptères *Elateridae* de la faune de France, *Société Linnéenne de Lyon*, *Supplément au Bulletin mensuel de février 1972*, 382 p.
- Laibner (S.)**, 2000. – *Elateridae* of Czech and Slovak republics. Kabourek, Zlin. 304 pp.
- de Marseul (S.-A.)**, 1857. – *Catalogue des coléoptères d'Europe*. Laval, Imprimerie de J. Feillé-Grandpré. 200 p.
- Melsheimer (F.E.)**, 1853. – *Catalogue of the described Coleoptera of the United States*. Smithsonian Institution, Washington. 174 p.
- Mendel (H.)**, 2008. – *Elateridae*. In: Duff, A.G. (ed.) *Checklist of Beetles of the British Isles*, 2008 edition. Wells : A.G. Duff : 164 p.
2012. – *Elateridae*. In: Duff, A.G. (ed.) *Checklist of Beetles of the British Isles*. 2nd edition. Pemberley Books : 171 p.
- Platia (G.)**, 1994. – *Fauna d'Italia Coleoptera Elateridae*. Calderini, Bologna. 429 p.
- Recalde (J.I.), San Martín Moreno (A.F.) & Pérez-Moreno (I.)**, 2010. – Presencia de *Ampedus brunnicornis* Germar, 1844 en la Península Ibérica y nuevos datos sobre elatéridos de cavidades y podredumbres de las frondosas (*Coleoptera: Elateridae*). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47** : 301-306.
- Redtenbacher (L.)**, 1849. – *Fauna Austriaca*. Die Käfer. Nach der Analytischen Methode bearbeitet, Wien. 883 p. + 2 planches.
- Reitter (E.)**, 1883. – *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi*. In von Heyden L., Reitter E. et Weise J., Ed. III, Berolini Libraria Nicolai. 228 p.
1918. – Bestimmungstabelle der paläarktischen *Elater*-Arten (*Coleoptera*). *Wiener Entomologische Zeitung*, XXXVII, Jahrgang, Heft., Wien. IV-VII : 81-105.
- Sánchez-Ruiz (A.), Recalde (I.) & Zapata de la Vega (J.L.)**, 2003. – *Brachygonus* Buysson, 1912, nuevo género para la Península Ibérica y comentarios taxonómicos de las especies encontradas (*Coleoptera: Elateridae: Elaterinae*). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32** : 135-138.
- Stein (J.P.E.F.)**, 1868. – *Catalogus Coleopterorum Europae*. Berolini in aedibus Friderici Nicolai, Berlin, 149 p.
- Sturm (J.)**, 1826. – *Catalog meiner Insecten-Sammlung*. Ordnung *Coleoptera* (Eleutherata Fahr.). Erster Theil. Käfer. Mit 4 ausgemalten Kupfertafeln, Nürnberg : 207 p. + 4 planches.
1843. – *Catalog der Kaefer-Sammlung*. Ordnung *Coleoptera* (Eleutherata Fahr.). Erster Theil. Käfer. Mit 6 ausgemalten Kupfertafeln, Nürnberg : 386 p. + 6 planches.
- Tanzer (P.)**, 1929. – Eine neue Varietät des *Elater aethiops* Lacordaire. *Entomologisches Nachrichtenblatt*. (Troppau) **3**, 2 Heft. : 76-77.
- Tarnawski (D.)**, 2001. – A world catalogue of *Ctenicerini* Fleutiaux, 1936. Part II (*Coleoptera: Elateridae: Athoinae*). Genus, Vol. **12** (3) : 277-323.
- Van Dyke (C.)**, 1932. – Miscellaneous Studies in the *Elateridae* und Related Families of *Coleoptera*. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, San Francisco, IV series, Vol. 20, (9) : 291-405.
- Zapata de la Vega (J.L.) & Sánchez-Ruiz (A.)**, 2012. – Catálogo actualizado de los Elatéridos de la Península Ibérica e Islas Baleares (*Coleoptera: Elateridae*). *Archivos Entomolóxicos*, **6** : 115-271.

(*) 15 ter, impasse Pouchelon F-84 000 Avignon
juliendelnatte@hotmail.com

Contribution à la connaissance de la faune entomologique de Grèce

6^{ème} Note (Coleoptera)

par Pierre BERGER *

Résumé. — L’auteur fait partager ses récents voyages dans les îles grecques de Lesbos et de Rhodes et donne une liste de ses captures, particulièrement de Cérambycides.

Mots clés. — Grèce, Lesbos, Rhodes, Coléoptères, Cerambycidae.

Summary. — The author makes share his recent trips on the Greek islands of Lesbos and Rhodes and give a list of its captures, particularly Cérambycides.

Keys words. — Greece, Lesbos, Rhodes, Beetles, Cerambycidae.

Introduction

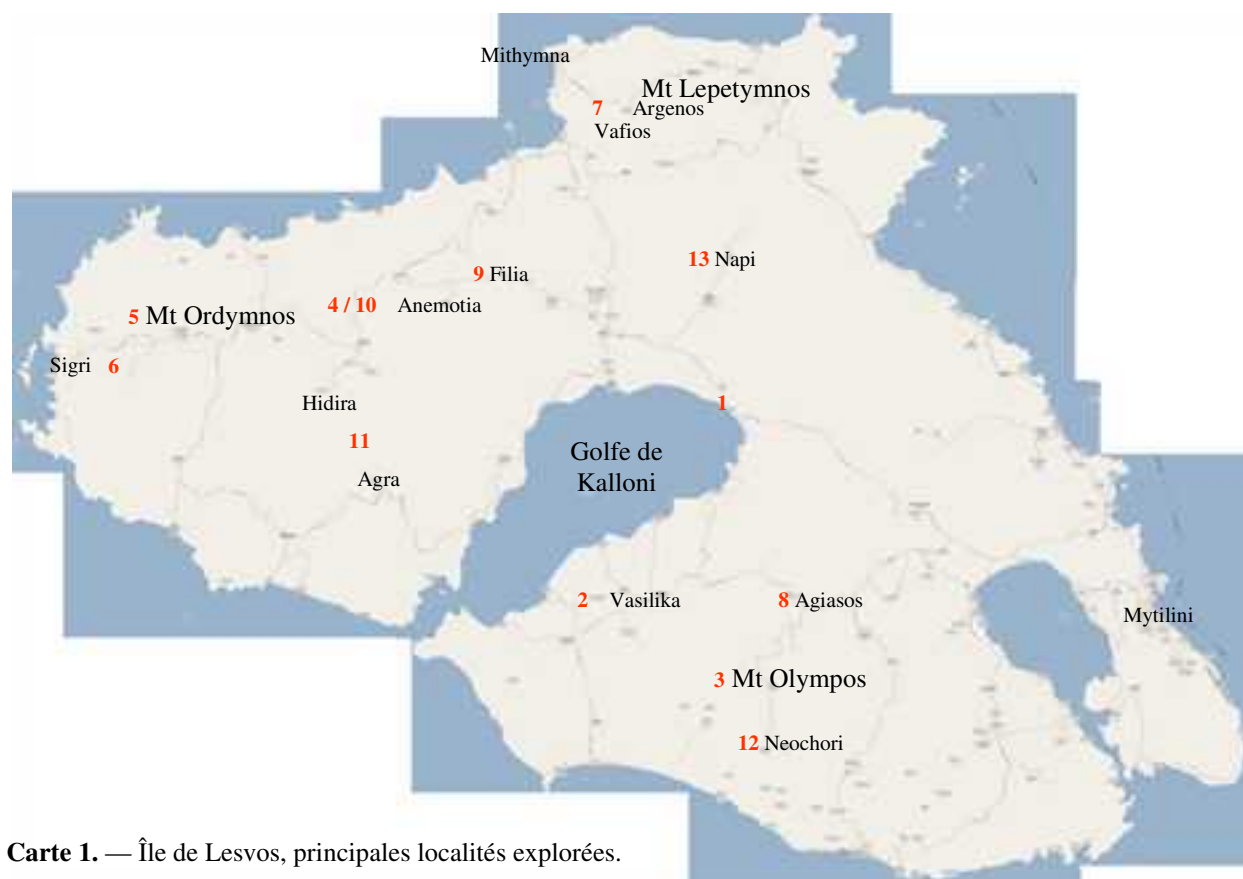
Dans nos précédentes notes, mes collègues et amis H. Brustel, C. Cocquempot, R. Minetti, L. Valladares et moi-même avons commenté nos sorties entomologiques en Grèce, souvent guidés par notre excellent hôte athénien George Kakiopoulos.

A l’invitation de ce dernier j’ai rejoint Athènes pour visiter les îles de Lesbos, du 10 au 18 mai 2008 et de Rhodes, du 28 mars au 4 avril 2009.

LESBOS

Lesbos, en grec moderne Lesvos, est la plus grande des îles grecques au large des côtes d’Asie, à une dizaine de kilomètres de la Turquie. Île d’origine volcanique de 1630 km², soit environ cinq fois plus petite que la Corse, son relief est assez tourmenté sans être très élevé, les deux points culminants sont au nord le mont Lepetymnos (968 m), au sud le mont Olympos (967 m).

De forme assez arrondie, Lesbos est pénétrée par deux golfes évasés, dont celui de Kalloni qui atteint pratiquement le centre de l’île.



Carte 1. — Île de Lesbos, principales localités explorées.

Partis du Pirée, nous débarquons du Ferry à Mytilène, la capitale de l'île, ce samedi 10 mai 2008 après une nuit de traversée. Le temps est assez beau, un peu nuageux, la température douce. George a choisi un point de chute central à Skala Kalloni, port de pêche et petit centre touristique au fond du golfe de Kalloni, lieu de rendez-vous de nombreux ornithologues. De ce lieu que nous regagnons tous les soirs nous pourrions rayonner dans toute l'île avec un parcours maximum d'une centaine de kilomètres par sortie.

Samedi 10 mai :

Temps chaud, ensoleillé, sans vent.
Direction sud-est vers le mont Olympus.

(1) Golfe de Kalloni :

Cerambycidae	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)
Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)
	<i>Oxythyrea cinctella</i> (Schaum, 1841)
Buprestidae	<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)
	<i>Acmaeodera bipunctata</i> (Olivier, 1790)

Un premier arrêt le long du golfe de Kalloni (1), dans une zone marécageuse avec quelques tamaris, révèle une faune assez pauvre.

Nouvel arrêt à Vasilika, lieu-dit Steno-Klidi (2), dans une zone boisée sur une belle coupe de pins.

Arrivée en fin de matinée près du sommet du mont Olympus, grosse masse rocheuse grise, totalement dénudée qui émerge comme un iceberg de la pinède environnante verdoyante ; coin accueillant avec de petites prairies plantées d'arbres fruitiers, bordées d'aubépines fleuries. Endroit prometteur (3), mais qui aujourd'hui ne nous offre que quelques buprestes.

[Des Balkans à la Roumanie](#)

(2) Vasilika, Steno Klidi

Cerambycidae	<i>Acanthocinus griseus</i> (Fabricius, 1792)
	<i>Oxypleurus nodieri</i> Mulsant, 1839
	<i>Pogonocherus perroudi</i> Mulsant, 1839
Cleridae	<i>Opilo taeniatus</i> (Klug, 1842)
Buprestidae	<i>Chalcophora detrita</i> (Klug, 1829)
	<i>Perotis lugubris</i> (Fabricius, 1777)
	<i>Anthaxia masculina</i> Bilý, 1984
	<i>Anthaxia obesa</i> Abeille de Perrin, 1900
	<i>Anthaxia corinthia</i> Reiche & Saulcy, 1856

[Dodécanèse](#)

[Grèce, Crète, Dodécanèse, îles nord Égée](#)

[Grèce, Crète, Cyclades, Chypre, îles nord Égée](#)

(3) Mont Olympus

Cerambycidae	<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)
	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)
Oedemeridae	<i>Ischnomera haemorrhoidalis</i> (W. Schmidt, 1846)
	<i>Opsimea ventralis</i> Miller (Miller in Reitter, 1880)
	<i>Chrysanthia flavipes</i> Reitter, 1889
	<i>Oncomera natolica</i> (Reiche, 1862)
	(à Ambeliko, 250 m, au pied du mont Olympus, face nord)
Buprestidae	<i>Acmaeodera ottomana</i> (Frivaldsky, 1837)
	<i>Acmaeodera saxicola</i> Spinola, 1838
	<i>Anthaxia eugeniae</i> Ganglbauer, 1885
	<i>Anthaxia masculina</i> Bilý, 1984
	<i>Anthaxia obesa</i> Abeille de Perrin, 1900

[Dodécanèse](#)

[Dodécanèse, îles Nord Égée](#)

[Des Balkans à la Grèce](#)

[Grèce, Crète, Bulgarie, Chypre, îles nord Égée](#)

[Grèce, Crète, îles nord Égée](#)

[Dodécanèse](#)

[Grèce, Crète, Dodécanèse, îles nord Égée](#)

Note : la distribution n'est pas indiquée pour les espèces ayant une large répartition.
Voir situations géographiques sur la carte 2.

Anthaxia corinthia Reiche & Saulcy, 1856

Anthaxia nitidula signaticollis Krynicki, 1832

Anthaxia istriana Rosenhauer, 1847

Scarabaeidae *Melolontha albida* Frivaldsky, 1835

Curculionoidae *Oedecnemidius varius* (Brullé, 1832)

Perapion violaceum (Kirby, 1808)

Bagous sp.

Miarus sp.

Cyclades, îles nord Égée

Dimanche 11 mai :

Cap à l'ouest par une route sinueuse qui monte de Dafia vers Filia, puis Anemotia (4), village à flanc de colline dominant une curieuse dépression profonde et quasi circulaire ; le fond plat est cloisonné en de nombreuses petites parcelles cultivées et

clôturées : surtout des vignes - quelques vergers - céréales - pâtures. Nous reprenons la route vers l'ouest jusqu'à Andissa, où par une piste assez mauvaise on atteint le sommet du mont Ordymnos (5), dont la crête est ornée de quelques éoliennes. Le temps est resté beau mais assez frais avec un léger vent. La journée s'achève sur la côte occidentale à Sigri (6).



Fig. 1. — Mont Ordymnos.

(4) Anemotia

Cerambycidae *Dorcadion quadrimaculatum nodicorne* (Tournier, 1872) nord Égée

Phytoecia geniculata Mulsant, 1862

Grèce, Bulgarie, Roumanie, Chypre

Scarabaeidae *Netocia afflicta* (Gory & Percheron, 1833)

Grèce, Cyclades, Dodécane, Chypre, îles nord Égée

(5) Mont Ordymnos

Cerambycidae *Dorcadion quadrimaculatum nodicorne* (Tournier, 1872)

Dorcadion pilosellum (Kraatz, 1873)

nord Égée

Tenebrionidae *Graecopachys quadricollis* (Brullé, 1836)

Grèce, Crète, Cyclades, Dodécane, Macédoine, îles nord Égée

(6) Sigri

Buprestidae *Perotis lugubris* (Fabricius, 1777)
 Anthaxia anatolica Chevrolat, 1837
 Agrilus roscidus Kiesenwetter, 1857

Lundi 12 mai :

Avec le beau temps nous explorons le nord de l'île. Nous rejoignons la côte occidentale à Petra, Après un arrêt à Mithimna, village typique avec ses boutiques à touristes nous traversons les monts Lepetymnos.

Vers Vafios (7) de grandes fêrûles en fleurs toutes jaunes attirent notre attention, je pose quelques pièges à vin ; autres arrêts à Argenos, au dessus du village une rangée de très gros et très vieux châtaigniers, à Mantamados, avec de grandes prairies arborées de chênes et de poiriers.

(7) Vafios - Argenos

Cerambycidae	<i>Grammoptera merkli</i> Frivaldsky, 1884	
	<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuesslins, 1775)	
	<i>Paracorymbia fulva</i> (De Geer, 1775)	
	<i>Pedostrangalia verticenigra</i> Pic, 1892	
	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	
	<i>Purpuricenus dalmatinus</i> Sturm, 1843	Bulgarie, Grèce,
	<i>Macédoine, Dodécanèse</i>	
	<i>Clytus rhamni</i> Germar, 1817	
	<i>Stenopterus rufus</i> Linnaeus, 1767	
	<i>Phytoecia caerulea</i> (Scopoli, 1772)	
Buprestidae	<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	
	<i>Anthaxia lucens</i> Küster, 1852	
	<i>Anthaxia bicolor</i> Faldermann, 1835	
	<i>Anthaxianitidula signaticollis</i> Krynicki, 1832	
	<i>Anthaxia masculina</i> Bilý, 1984	Dodécanèse
	<i>Anthaxia kervillei</i> Théry, 1939	Grèce

Mardi 13 mai :

Retour au mont Olympus, où je pose une série de pièges à vin. En fin de matinée un vent assez fort se lève, et la chasse jusqu'à midi n'est pas un succès ; c'est une déception car le site semblait très prometteur. Retour à Skala Kalloni en traversant des zones boisées de châtaigniers, vers Agiasos (8), puis de pins dans une grosse coupe, mais rien de remarquable.



Fig. 2. — Fêrûle en fleur.

(8) Agiasos - Karyonas - Kourneli - Richas

Cerambycidae	<i>Cortodera flavimana</i> (Waltl, 1838) (sur fleur de renoncule)		
	<i>Paracorymbia fulva</i> (De Geer, 1775)		
	<i>Pedostrangalia verticenigra</i> Pic, 1892		
	<i>Stenopterus rufus geniculatus</i> Kraatz, 1863		Nouveau nord Egée
	<i>Parmena slamai</i> Sama, 1986 (sur <i>Euphorbia characias</i>)		Nouveau nord Egée
	<i>Phytoecia caerulea</i> (Scopoli, 1772)		
	<i>Phytoecia geniculata</i> Mulsant, 1862	Grèce, BG, RO, Chypre	Nouveau nord Egée
Cleridae	<i>Phytoecia pubescens</i> Pic, 1895 (Richas, sur <i>Daucus carota</i>)		Nouveau nord Egée
	<i>Allonyx quadrimaculatus</i> (Schaller, 1783)		Nouveau nord Egée
	<i>Trichodes affinis</i> Spinola, 1843 (connu jusqu'alors de Grèce centrale d'après Gerstmeier, 1998)		
Buprestidae	<i>Anthaxia eugeniae</i> Ganglbauer, 1882	Grèce, Crète, TR d'Europe, îles nord Égée	
	<i>Anthaxia obesa</i> Abeille de Perrin, 1900	Grèce, Crète, Dodécannèse, îles nord Égée	
	<i>Anthaxia plicata</i> Kiesenwetter, 1859		
	<i>Anthaxia nitidula signaticollis</i> Krynicki, 1832		
	<i>Anthaxia bicolor</i> Faldermann, 1835		
	<i>Meliboëus parvulus</i> (Küster, 1852)		
	<i>Lixus cardui</i> Olivier, 1807		
Curculionidae	<i>Oedecnemidius varius</i> (Brullé, 1832)		
	<i>Rhynchites giganteus</i> Krynicki, 1832		
	<i>Tatianaerhynchites aequatus</i> (Linnaeus, 1767)		
	<i>Polydrusus armipes</i> Brullé, 1832		
	<i>Miarus</i> sp.		

Mercredi 14 mai :

Le temps gris ne nous inspire pas, nous décidons de rester dans le secteur.

Nous faisons une quinzaine de kilomètres direction nord-ouest, halte au sommet de la côte entre Dafia et Filia au lieu-dit

« Vigla » (9) dans une forêt peu dense de chênes. Après la pose de quelques pièges nous redescendons vers Kalloni par une piste assez chaotique avec arrêt à Karya (10) au fond de la vallée du fleuve Potamia.



Fig. 3. — Environs de Filia.

Dans les prés, sur le chemin *D. pilosellum*, *D. pilosipenne*, *D. quadrimaculatum*.

(9) Filia, lieu-dit « Vigla »

Cerambycidae	<i>Grammoptera merkli</i> Frivaldsky, 1884	
	<i>Pedostrangalia verticenigra</i> Pic, 1892	
	<i>Calchaenesthes oblongomaculatus</i> (Guérin, 1844)	
	<i>Poecilium lividum</i> (Rossi, 1794)	
	<i>Dorcadion pilosellum</i> (Kraatz, 1873)	Endémique nord Égée
	<i>Dorcadion pilosipenne</i> (Breuning, 1943)	Endémique nord Égée
	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 176)	
	<i>Phytoecia caerulea</i> (Scopoli, 1772)	
	<i>Phytoecia geniculata</i> Mulsant, 1862	
Oedemeridae	<i>Ischnomera auripennis</i> (Reitter, 1903)	Grèce, Cyclades, nouveau nord Égée
Buprestidae	<i>Chalcophorella stigmatica</i> (Schönherr, 1817)	Albanie, Grèce, TR d'Europe, nord Égée
	<i>Perotis lugubris</i> (Fabricius, 1777)	
Cleridae	<i>Opilo taeniatus</i> (Klug, 1842)	
Tenebrionidae	<i>Cephalostenus elegans</i> (Brullé, 1832)	

(10) Anemotia, vallon de Karya

Cerambycidae	<i>Grammoptera merkli</i> Frivaldsky, 1884	
	<i>Paracorymbia fulva</i> (De Geer, 1775)	
	<i>Pedostrangalia verticenigra</i> (Pic, 1892)	
	<i>Purpuricenrus desfontainei</i> (Fabricius, 1792)	Grèce, TR d'Europe, nouveau nord Égée
	<i>Phytoecia caerulea</i> (Scopoli, 1772)	
Buprestidae	<i>Anthaxia bicolor</i> Faldermann, 1835	
	<i>Agrilus derasofasciatus</i> Boisduval & Lacordaire, 1835	
Curculionidae	<i>Lixius cardui</i> Olivier, 1807	
	<i>Pachytychius sparsutus</i> (Olivier, 1807)	



Fig. 4. — Accouplement de *Dorcadion pilosipenne*.

Jeudi 15 mai :

Exploration vers le sud-ouest sous le soleil ; arrêt dans la plaine à Agra (11), puis au sommet de la piste vers Hidira à quelques kilomètres au dessus d'Agra. Pour finir la

journée nous explorons les environs de Pterounda en circulant dans une vaste forêt de magnifiques pins, *Pinus brutia*. Le battage de l'un d'eux nous procure *Phaenops aerea*.



Fig. 5. — Au sommet de la piste entre Agra et Hidira.

(11) Agra village et sommet de la piste vers Hidira

Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1776)	
	<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuessly, 1775)	
	<i>Stenopterus rufus geniculatus</i> Kraatz, 1863	Nouveau îles nord Égée
	<i>Dorcadion pilosipenne</i> (Breuning, 1943)	Endémique
	<i>Dorcadion pilosellum</i> (Kraatz, 1873)	Endémique îles nord Égée
	<i>Dorcadion quadrimaculatum nodicorne</i> (Tournier, 1872)	Îles nord Égée, Turquie
	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	
Scarabaeidae	<i>Netocia vidua</i> (Gory & Percheron, 1833)	Balkans, îles grecques
Carabidae	<i>Procustes coriaceus cerisyi</i> Dejean, 1826	Balkans, îles grecques
	<i>Pachystus trojanus trojanus</i> Dejean, 1826	Cyclades. Douteux en nord Égée.
Buprestidae	<i>Acmaeodera ottomana</i> (Fivaldsky, 1837)	Des Balkans à la Grèce. Nouveau îles nord Égée
	<i>Acmaeoderella villosula</i> (Steven, 1830)	BG, GR, Cyclades, Chypre. Nouveau îles nord Égée
	<i>Sphenoptera antiqua</i> (Illiger, 1803)	
	<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	
	<i>Anthaxia lucens</i> Küster, 1852	
	<i>Meliboeus parvulus</i> (Küster, 1852)	

Vendredi 16 mai :

Ce jour là le temps est beau et chaud, peu de vent. Direction sud-est vers le golfe de Gera, que nous longeons jusqu'à Skopelos, où commence la montée par la face sud du massif de l'Olympe. Arrêt à Karyonas (8), petit hameau rural, vers 500 m d'altitude, situé sur un petit plateau en friches, pauvrement arboré d'anciennes plantations de fruitiers, avec quelques conifères sur son pourtour. Pendant

quelques heures nous explorons ce site accueillant et ses environs Kourneli, Richas, avant de redescendre sur Plomari et longer la mer jusqu'à Melinda. Arrêt au bord d'un petit ruisseau, bienfaisante fraîcheur et magnifique rangée de splendides rosiers le long d'une propriété en plein maquis non loin du village de Neochori (12). Petite récolte intéressante. Retour par Ambeliko.

(12) Neochori

Cerambycidae *Pedostrangalia verticenigra* Pic, 1892
 Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775)
 Paracorymbia fulva (De Geer, 1775)
 Stenopterus rufus geniculatus Kraatz, 1863
 Brachypteroma ottomanum Heyden, 1863
 Phytoecia caerulea (Scopoli, 1772)
 Phytoecia geniculata Mulsant, 1862

Nouveau îles nord Egée

Bulgarie, Roumanie, Grèce

Samedi 17 mai :

Toujours grand beau temps. Nous repartons vers le nord directement sur Vafios pour relever les pièges. Arrêt à Napi, la vallée du Kakaras (13) verdoyante nous attire. Le battage dans une petite chênaie peu dense n'est guère productif, mais dans les herbes des dorcadiens s'agitent. Arrêt à Argenos, le long

de la route une belle rangée de ronces en fleurs nous procure *Grammoptera merkli*. Nouvel arrêt à Vafios, mais grosse déception, pratiquement rien dans les pièges, un seul Cérambycide *Cerambyx cerdo* que nous avons relâché ! Trois heures de chasse éprouvantes sur ce site très pentu, couvert de buissons épineux, sous un soleil ardent. Résultat très médiocre.

(13) Napi, route de Pelopi bord du Kakaras

Cerambycidae *Clytus rhamni* Germar, 1817
 Dorcadion pilosellum (Kraatz, 1873) Endémique nord Égée
 Dorcadion quadrimaculatum nodicorne (Tournier, 1872) îles nord Égée, Turquie
Buprestidae *Chalcophorella stigmatica* (Schönherr, 1817) Albanie, Grèce, îles nord Égée, TR d'Europe
 Perotis lugubris (Fabricius, 1777)
 Sphenoptera tappesi Marseul, 1865 Albanie, Macédoine, Grèce, Crète, îles nord Égée
 Anthaxia bicolor Faldermann, 1835

Dimanche 18 mai :

C'est le dernier jour de ce séjour et le temps est toujours beau. Il faut retirer les derniers pièges, 12 dans les secteur de Filia, 22 du mont Olympe, c'est le fiasco total ! nous quittons notre studio, la propriétaire nous offre

une bouteille d'ouzo, une spécialité grecque et nous repartons vers Mytilène prendre le ferry après un dernier détour par Steno Klidi, où nous capturons une belle série de *Chalcophora detrita*.



Acmaeodera ottomana
(Frivaldsky, 1837).



Anthaxia nitidula signaticollis
Krynicky, 1832



♂



♀

Delagrangeus angustissimus liviae
Pesarini & Sabbadini, 2004



♂



♀

Grammoptera merkli
Frivaldsky, 1884



Calchaenesthes oblongomaculatus
(Guérin, 1844)



♂



♀

Dorcadion pilosellum
(Kraatz, 1873)



♂



♀

Dorcadion pilosipenne
(Breuning, 1943)

Note : le trait bleu indique la taille réelle.

RHODES

Rhodes, Rodos en grec, est une île du Dodécanèse, archipel regroupant plus de 150 îles et îlots, situé au sud-est de la mer Égée. Elle est la plus grande de ces îles, d'une superficie de 1400 km², 80 km de long sur 38 de large, en forme de fer de lance, la pointe dirigée vers le nord-est, en direction de la Turquie dont elle est distante à cet endroit de 20 km environ.

C'est une île de moyenne montagne, le point culminant sur la côte ouest atteint 1216 m aux monts Ataviros.

La traversée depuis le port du Pirée s'effectue de nuit, mais contrairement à celle pour Lesbos, elle est entrecoupée de nombreuses escales : Spiros - Patmos - Leros - Kios.

Les captures sur l'île de Rhodes ayant été si peu nombreuses, elle seront répertoriées au fur et à mesure dans le texte.

Samedi 28 mars :

Vers 9 heures nous quittons le port de Rhodes, nom désignant également la ville principale située à la pointe nord de l'île. Pendant 50 km environ nous longeons la côte Est, totalement couverte de plantations d'oliviers. Nous atteignons Lindos, petite station très touristique en bord de mer, toute en maisons basses, blanches à volets bleus, aux ruelles très étroites ne permettant le passage qu'aux piétons et aux ânes. C'est là où nous installons notre camp de base.

Le temps est ensoleillé, mais le vent très soutenu. Nous descendons jusqu'au sud de l'île avec de nombreux arrêts, quelques branchettes de lentisque, recueillies à Kattavia ne donneront au retour que *Niphona picticornis* Mulsant.

Dimanche 29 mars :

Grand soleil ce matin, nous quittons la route côtière à Gennadia ; la traversée de l'île jusqu'à Apolakkia est décevante, c'est une oliveraie ! Plusieurs arrêts restent infructueux. Nous remontons vers le nord dans une belle forêt de *Pinus brutia* : une clairière, une petite chapelle, des petites prairies pleines de fleurs, mais pas un insecte intéressant. Continuant la montée jusqu'au plus haut sommet de l'île, les

monts Ataviros, plate-forme avec d'appétissantes pelouses bien vertes, nous trouvons *Brindalus porcicollis* (Illiger, 1803) (Aphodiidae), *Phaleria provincialis cypria* Grimm, 1991 (Tenebrionidae) mais pas un dorcadion.

Nous rejoignons Lindos par une piste un peu plus au nord, un peu difficile par endroits. Peu avant Laerma, dans une zone totalement ravagée par les incendies de 2008, le battage sur pins à demi brûlés donne enfin un longicorne : *Pogonocherus anatolicus* K. & L. Daniel ; un carabique au sol : *Tapinopterus kapparicola* Ganglbauer, 1889, un Tenebrionidae : *Helopelius* cf. *aeneipennis* (Allard, 1876).

Lundi 30 mars :

Le temps reste beau. Aujourd'hui circuit dans le centre de l'île par Laerma, Apollonia et Archangelos. Premier arrêt, peu après Lardos au barrage de Gadouras, zone plate totalement brûlée : *Lacon punctatus* (Herbst, 1779) (Elateridae) (Nouveau pour le Dodécanèse), *Dromius meridionalis* Dejean, 1825 (Nouveau pour le Dodécanèse), *Nebria* (*Tyrrhenia*) *testacea* Olivier, 1811, *Siagona europaea* Dejean, 1826 (Carabidae). Autre arrêt à Laerma : *Agapanthia cardui* Linnaeus, et *Helladia humeralis* Walzl (Cerambycidae) sur un chardon (*Notobasis syriaca* L.).

Mardi 31 mars :

Au réveil, devant la porte de notre logement, *Agapanthia asphodeli* Latreille, *A. cardui* Linnaeus (Cerambycidae) ainsi qu'un Tenebrionidae *Pachyscelis* (*Parapachyscelis*) *villosa* (Drapiez, 1820) nous attendent ! Au programme du jour la visite du sud de l'île par Laerma, Monastri Thari, descente jusqu'à Kattavia, remontée par la route longeant la côte ouest, jolies petites pelouse vertes mais azoïques, belles bordures d'inule visqueuse *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, dont quelques tiges sont attaquées, mais nouvelle déception, ces larves ne donneront que *Niphona picticornis* Mulsant (Nouveau pour le Dodécanèse).

Mercredi 1^{er} avril :

Le beau temps est toujours de la partie, le vent très léger. La journée est réservée au nord de l'île : route du bord de mer jusqu'à

Kolimbia, puis vers l'intérieur plusieurs arrêts à Arhipoli, Eleousa, montée au parc sportif de Prophitis Ilias, magnifique et très vaste forêt peuplée principalement de *Pinus brutia*. Par Embonas on atteint le bord de mer avec pique-nique au pied des ruines du château de Kritinia : quelques longicornes *Acanthocinus griseus* Fabricius (Nouveau pour le Dodécanèse), *Deilus fugax* Olivier (Nouveau pour le Dodécanèse), une petite série de *Grammoptera merkli* Frivaldsky sur des lentisques en fleurs. La côte est longée jusqu'à Kalavárda avec arrêt à la chapelle Aghia Anna en direction de Sálakos. Le battage d'essences variées (*Styrax officinalis*, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*) nous procure : *Melolontha* sp., *Stenhomalus bicolor* Kraatz (Nouveau pour le Dodécanèse); la recherche à vue sur chardon : *Helladia humeralis* Walth.

Jeudi 2 avril :

Le temps est splendide, mais, suite à des douleurs dorsales, je dois laisser George partir seul vers le sud en me promettant des dorcadions. Hélas ! il n'a rien trouvé.

Vendredi 3 avril :

Toujours beau temps, je vais un peu mieux, mais nous restons dans les environs. George a repéré la veille un bois de chênes à Piona, tout près de Lindos. Joli coin, petit plateau boisé principalement de chênes à feuilles caduques, quelques uns assez vieux, beaucoup en fleurs, des lentisques fleuris, quelque pins et cyprès. Je place une trentaine d'assiettes colorées pour attirer des buprestes. Chasse jusqu'au pique-nique : *Tropinota hirta*, *Protaetia* (*Potosia*) *cuprina* (Scarabaeidae, Cetonidae) (Nouveaux pour le Dodécanèse), *Blitopertha lineolata* (Rutelinae), *Pygopleurus foina* Reitter (Glaphyridae), *Apentanodes globosus reductepleuris* Koch, 1935 (Tenebrionidae).

En cours d'après-midi un petit plateau au dessus du golfe de Glistra nous tente, des pelouses d'herbes variées nous attendent, mais toujours pas de dorcadion, seul un poirier sauvage fleuri et isolé recèle au battage trois *Grammoptera merkli* Frivaldsky. Au retour, le long du rivage à l'embouchure du fleuve Kiotari quelques *Helladia humeralis* Walth sur chardons. Cruelle déception à Piona au relevé des pièges : ni buprestes, ni longicornes.

Samedi 4 avril :

Grand beau temps, sans vent. Je vais mieux et nous retournons vers les pins brûlés entre Laerma et Aghios Isidoros, au battage quelques *Pogonocherus anatolicus* K. & L. Daniel. Après le pique-nique, George décide d'aller à Monolithos sur la côte ouest, là où a été découvert début avril 2003 le longicorne *Delagrangeus angustissimus liviae*, nouvelle sous-espèce décrite par Pesarini et Sabbadini.

En début d'après-midi nous sommes sur place, juste à la sortie du village, sur la route menant au château, un peuplement de cyprès nous interpelle. Joie ! à peine un quart d'heure de battage et un mâle tombe sur ma nappe. Toute la colline est ratissée, mais c'est uniquement dans ce tout petit secteur, sur des cyprès blessés ou un peu malades avec des branchettes mortes, que nous avons capturé deux couples. Le soir à la lumière des phares de la voiture pendant environ une heure, la chasse n'a rien donné.

Dimanche 5 avril :

C'est le jour du départ, il pleut. A midi, un rayon de soleil nous permet de pique-niquer au dessus de la vallée des papillons, vallée remarquable par la présence par milliers, de mai à septembre, d'un papillon de la famille des Erebididae, *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761). Dans ce site nous trouvons enfin la seule aubépine de tout le séjour, toute en fleurs, mais vierge de tout insecte (!) de même nous n'avons observé aucune euphorbe.

En attendant le départ du bateau, nous avons eu le loisir de flâner dans les ruelles de la vieille ville de Rhodes qui vaut le détour.

Conclusion

Les publications concernant ces régions sont rares. Nous nous basons sur les données publiées sur le site <http://www.faunaeur.org> qui peuvent être cependant soumises à des corrections ultérieures.

Ce court séjour a permis d'établir une liste de 87 espèces pour Lesbos, parmi lesquelles plusieurs nouvelles pour la zone Égée septentrionale ou pour la Grèce, la présence de plusieurs espèces remarquables à différents titres ainsi que de quelques endémiques.

7 espèces nouvelles pour Rhodes sont signalées dans le texte.



Carte 2. — Périphérie (région) Égée septentrionale : Andipsara, Ayios Evstratios, Fournoi, Ikaria, Khios, **Lesvos**, Limnos, Oinoussa, Psara, Samos, Skopelos Kaloyeroi et autres petites îles.

Périphérie (région) Dodécanèse : Alimnia, Arkoi, Astipalaia, Avgonisi, Ankathonisi, Farmakonisi, Ioinianisia, Kalimnos, Kalolimnos, Kandeliousa, Karpathos, Kasos, Khalki, Khamili, Kinaros, Kos, Leros, Levitha, Lipsoi, Meyisti, Nisiros, Ofidousa, Patmos, **Rodhos**, Saria, Simi, Sirina, Tilos, Tria Nisia, Yiali et autres petites îles.

Espèce nouvelle pour la Grèce

Rhipiphoridae

Ptilophorus dufouri (Latreille, 1817)

Purpuricenus desfontainii inhumeralis Pic, 1891

Stenopterus rufus geniculatus Kraatz, 1863

Espèces nouvelles pour la région « Nord Égée »

Buprestidae

Acmaeodera ottomana (Frivaldszki, 1837)

Acmaeoderella villosula (Steven, 1830)

Cleridae

Allonyx quadrimaculatus (Schaller, 1783)

Oedemeridae

Ischnomera auripennis (Reitter, 1903)

Carabidae

Pachystus trojanus trojanus Dejean, 1826

Sa présence était douteuse en nord Égée.

Espèces remarquables

Grammoptera merkli Frivaldszky 1884.

Cerambycidae

Parmena slamai Sama, 1986

Phytoecia geniculata Mulsant, 1862

Phytoecia pubescens Pic, 1895

Dans une précédente note (BERGER, 2000 (1999) : 84), la présence de cette espèce en Grèce continentale a été révélée. Citée de Turquie d'Asie, elle a été découverte en 2004 dans la province la plus orientale de Grèce, Evros. Je l'ai retrouvée dans plusieurs localités de Lesbos : Filia sur aubépine en fleurs,

Anemotia sur fleurs de ronce, Vafios sur les ombelles de grande fêrûle, et de Rhodes plateau de Glistra sur fleurs de poirier sauvage, château de Kritina sur fleurs de lentisque.

Pedostrangalia verticenigra Pic, 1892.

Considérée parfois comme variété de *Pedostrangalia verticalis* (elle ne possède pas de tache rouge sur le vertex), cette espèce est connue en Grèce de l'île de Samos (LÖBL & SMETANA, 2010 : 111). Je l'ai trouvée en différents points de l'île de Lesbos toujours sur des fleurs diverses : Filia, Viafos, Karyonas, Anemotia vallon de Karya.

Delagrangeus angustissimus liviae Pesarini & Sabbadini, 2004.

Endémique de l'île de Rhodes, découvert par A. Sabbadini, 3/4-IV-2003, Kastro Monolithou, sur le genévrier, décrit comme bonne espèce par Pesarini & Sabbadini, mais déclassée en sous-espèce par Sama (LÖBL & SMETANA, 2010). Ce taxon est pour le moment uniquement connu du site où il a été découvert, Monolithos, sur la côte ouest de l'île. Trouvé sur genévrier, nous l'avons capturé sur cyprès.

Calchaenesthes oblogomaculata Guérin-Méneville, 1844.

Cette espèce, toujours rare mais présente un peu partout en Grèce continentale, a été trouvée à Filia, lieu-dit Vigla, en un exemplaire femelle, de façon inattendue. Mes battages de chênes restaient infructueux en ce jour du 14 mai et c'est morte mais encore souple, accrochée à une tige fleurie d'*Echium vulgare* L., que mon collègue George Kakiopoulos l'a recueillie.

Parmena slamai Sama, 1986.

Espèce découverte en Crète par Sláma et décrite par Sama, 1986, citée de Crète et de Rhodes (LÖBL & SMETANA, 2010 : 290). Je l'ai également obtenue de l'île de Lesbos : élevage à partir de tiges mortes d'*Euphorbia characias* L.

Phytoecia pubescens Pic, 1895.

Intéressante espèce, dont j'ai signalé l'existence dans une note antérieure (BERGER, 1999 (1998) : 240). Dans la partie sud de l'île

de Lesbos, à Richas, petit hameau à mi chemin entre Karyonas et Plomari, j'ai pris un couple *in copula* sur une tige bien charnue de *Daucus carota* L. qui peut donc être considérée comme plante-hôte très probable.

Remerciements

Je tiens à remercier tous nos collègues spécialistes qui ont participé aux déterminations de nos captures : J. Bidault (Scarabaeidae de Lesbos), H. Brustel (Cleridae, Oedemeridae), D. Keith (Scarabaeidae de Rhodes), B. Lassalle (Carabidae de Lesbos), J. Petitprêtre (Buprestidae), F. Soldati (Tenebrionidae, Carabidae de Rhodes).

Merci également à S. Peslier, auteur des photographies et de la mise en page de cet article.

Bibliographie

- Berger (P.), 1999 (1998). – Contribution à la connaissance de la Faune de Grèce (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE) 1ère NOTE . *Biocosme mésogéen* **15** (3) : 237-242.
- Berger (P.), 2000 (1999). – Contribution à la connaissance de la Faune de Grèce : (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE) 2ème NOTE . *Biocosme mésogéen* **16** (1-2) : 101-106.
- Berger (P.), 2005. – Contribution à la connaissance de la Faune de Grèce : (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE) 3ème NOTE . *Biocosme mésogéen* **22** (2) : 81-96.
- Berger (P.), 2008. – Contribution à la connaissance de la Faune de Grèce (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE) 4ème NOTE . *Biocosme mésogéen* **25** (3) : 91-100.
- Berger (P.), Kakiopoulos (G.), Brustel (H.) & Minetti (R.), 2010. – Contribution à la connaissance des Cérambycidés (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE) de Grèce 5ème NOTE . *Biocosme mésogéen* **27** (1) : 17-26.
- Löbl (I.) & Smetana (A.), 2010. – Catalogue of Palearctic Coleoptera. Apollo Books, Stenstrup. Vol. **6**, 924 pp.
- Pesarini (C.) & Sabbadini (A.), 2004. – *Delagrangeus liviae*, specie nuova dell'Isola di Rodi (Coleoptera Cerambycidae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale Milano* **145** : 93-102.
- Sama (G.), 1986. – Studi sul genere *Parmena* Latreille, 1829. III. *P. slamai* n. sp. di Creta. *Acta Coleopterologica* **1** : 23-24.

Una nova localitat catalana de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860 Une nouvelle localité catalane de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860

(Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae)

par Josep J. PÉREZ DE-GREGORIO, Emili REQUENA MIRET & Martí RONDÓS CASAS *

Resum. — S'esmenta la troballa a la Catalunya central (comarca de l'Anoia) del Noctuidae *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860, fins ara sols conegut del nord-est de la regió.

Résumé. — Découverte dans le centre de la Catalogne (région de l'Anoia) du Noctuidae *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860, connu jusqu'à présent seulement du nord-est de la région.

Paraules-clau / Mots-clés. — Lepidoptera, Noctuidae, *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860, Catalunya.

La localitat de Bellprat (31TCF69, 353-853 m), a la comarca de l'Anoia, es troba ubicada a la Depressió Central catalana, en contacte amb la Serralada Pre-litoral i les comarques tarragonines de l'Alt Camp i la Conca de Barberà. La seva orografia i vegetació es de tipus mediterrani i submediterrani, amb zones de muntanya mitjana eurosiberiana (REQUENA, 1987).

La seva fauna lepidopterològica, amb predomini d'elements de fil·logènia mediterrània, compta però amb interessants espècies de procedència eurosiberiana, amb altres de procedència ibèrica. Entre els macrolepidòpters podem destacar :

Lasiocampidae : *Trichiura ilicis* (Rambur, 1866), *Macrothylacia digramma alfacaria* Ribbe, 1910.

Arctiidae : *Ocnogyna zoraida hemigena* Graslin, 1850, *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758).

Zygaenidae : *Jordanita vartianae* (Malicky, 1961), formes melàniques de les *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790) i *rhadamanthus* (Esper, 1789).

Noctuidae : *Agrotis turatii* Standf., 1888, *Omia cymbalariae* (Hübner, 1809), *Conistra daubei* (Duponchel, 1838), *Conistra intricata* (Boisduval, 1828), *Phytometra luna* (Zerny, 1927).

La localitat de Bellprat (31TCF69, 353-853 m), région de l'Anoia, est située dans la dépression centrale catalane, en bordure de la cordillère pré-littorale et des régions de Tarragone et de la Conca de Barbera. La topographie et la végétation sont typiquement méditerranéennes et sub-méditerranéennes, avec des zones de moyenne montagne de formes eurosibériennes (REQUENA, 1987).

La faune des Lépidoptères, où prédominent des éléments de phylogénie méditerranéenne, comprend cependant d'intéressantes espèces de provenance eurosibérienne, et d'autres de provenance ibérique. Parmi les macrolépidoptères on peut citer :

Lasiocampidae : *Trichiura ilicis* (Rambur, 1866), *Macrothylacia digramma alfacaria* Ribbe, 1910.

Arctiidae : *Ocnogyna zoraida hemigena* Graslin, 1850, *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758).

Zygaenidae : *Jordanita vartianae* (Malicky, 1961), des formes mélaniques de *Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790) et de *Z. rhadamanthus* (Esper, 1789).

Noctuidae : *Agrotis turatii* Standf., 1888, *Omia cymbalariae* (Hübner, 1809), *Conistra daubei* (Duponchel, 1838), *Conistra intricata* (Boisduval, 1828), *Phytometra luna* (Zerny, 1927).

Geometridae : *Gnopharmia stevenaria*
(Boisduval, 1840).

La passada primavera, amb ocasió de recercar durant el mes d'abril exemplars ♂♂ del interessant Arctiidae *Ocnogyna zoraida hemigena* Graslin, 1850, que manté poblacions molt localitzades a la comarca de l'Anoia (REQUENA, 1995), van tenir la sorpresa de capturar a la llum actínica, els dies 8 i 11.IV.2012 (Pérez De-Gregorio, Requena i Rondós leg.), 3 ♂♂ de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860 (figura 1). Les adverses condicions meteorològiques (plujes reiterades, fred acusat) ens van impedir la recol·lecció de més individus i el reinici de les recerques el següent mes de maig no va donar cap resultat positiu pel que fa a aquesta espècie.

Geometridae : *Gnopharmia stevenaria*
(Boisduval, 1840).

Au printemps dernier, lors d'une recherche au cours du mois d'avril d'exemplaires ♂ de l'intéressant Arctiidae *Ocnogyna zoraida hemigena* Graslin, 1850, qui maintient des populations localisées dans la région de l'Anoia (REQUENA, 1995), nous avons eu la surprise de capturer à la lumière actinique, les 8 et 11.IV.2012 (Pérez De-Gregorio, Requena et Rondós leg.), 3 ♂ de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860 (figure 1). Les conditions météorologiques défavorables (pluie à plusieurs reprises, froid accusé), ont empêché la collecte de davantage d'individus. Les recherches, reprises au mois de mai suivant, n'ont pas donné de résultats positifs concernant cette dernière espèce.

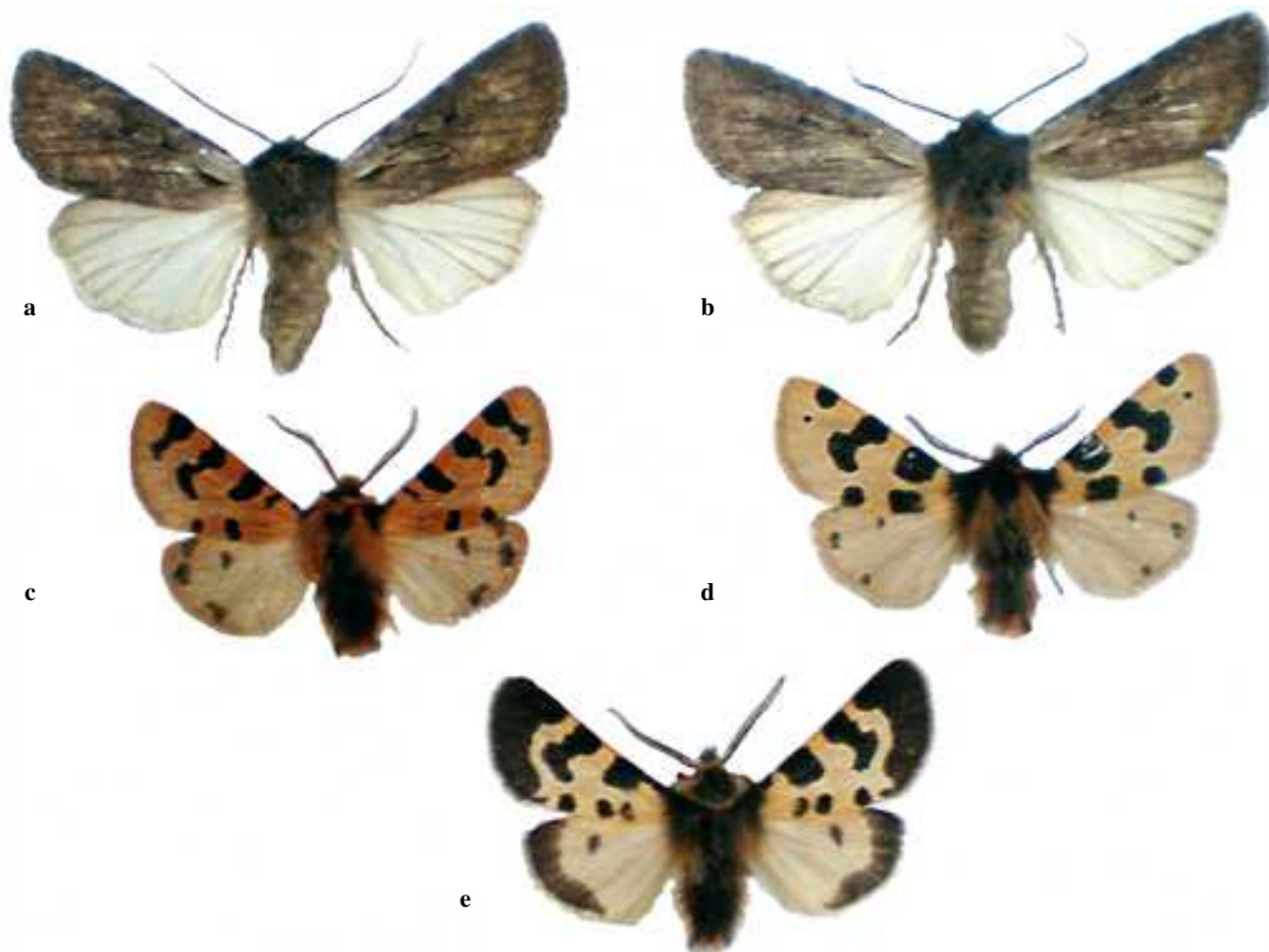


Fig. 1. - a-b : *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, ♂,
Bellprat (Anoia), 8.IV.2012, (Pérez De-Gregorio, Requena i Rondós leg.).

c-d- e : *Ocnogyna zoraida hemigena* Graslin, Bellprat (Anoia), IV, variabilitat dels / variabilité des ♂.

Lycophotia molothina occidentalis Bellier, 1860, es un noctuid atlanto mediterrani que a la Península Ibèrica té una distribució predominantment montígena i septentrional: centre i sud de Galícia; nord i centre de Portugal; Castella - Lleó (Lleó, Burgos) (1) ; la Sierra de Béjar extremenya (nord de Càceres. Extremadura) ; La Rioja; País Basc (Àlava, Guipuzkoa) ; Navarra; Pirineu aragonés; Catalunya, amb poblacions relictas a les serralades andaluses (2). El taxó vola els mesos de IV a VI, segons l'alçada, i les seves erugues s'alimenten de fulles d'ericàcies (*Calluna* sp., *Erica* sp.).

A Catalunya *molothina* sembla ser un noctuid rar i localitzat, del que fins ara coneixiem molt poques troballes (majoritàriament de femelles) fetes en algunes localitats del nord-est de la regió (PÉREZ DE-GREGORIO, 1979, 1985, i altres autors) (figura 2):

Prepirineu Oriental : Besalú (Alta Garrotxa) (31TDG77, 151 m).

Sistema Transversal (Guilleries-Montseny) : Fogars de Montclús (Vallès Oriental) (31TDG52, 430 m), Sant Pere de Vilamajor (Vallès Oriental) (31TDG41, 307 m), Sant Quirze Safaja (Vallès Oriental) (31TDG22, 630 m), Balenyà (Osona) (31TDG32-42, 587 m), Sant Sadurní d'Osormort (Osona) (31TDG43, 531 m) i Vidreres (La Selva) (31TDG82, 96 m).

El catàleg de LHOMME (volum I, 1923-1935) conté una única menció dels Pirineus francesos: Lourdes (Pirineus Centrals), deguda a Oberthür. A la Faune des Pyrénées-Orientales (DUFAY 1961) s'inclouen les localitats de Banyuls-sur-Mer i Collioure (Rosselló). Posteriorment ha estat esmentada de Jujols (Conflent) (PESLIER 2003), comarca de la qual es coneix una altra troballa del coll de la Palomère (Rosselló-Conflent, 31TDH51, 1.036 m) el 26.V.1982 (R. Mazel *leg. i col.*), a més d'altres dels Pirineus Atlàntics francesos (R. Mazel comunic. pers.).

Lycophotia molothina occidentalis Bellier, 1860, est un Noctuidae atlanto-méditerranéen qui a dans la Péninsule ibérique une distribution essentiellement monticole et septentrionale : centre et sud de la Galice ; nord et centre du Portugal ; Castille - Léon (Léon, Burgos) (1) ; la Sierra de Béjar frontière (nord de Cáceres. Estrémadure) ; La Rioja, Pays-Basque (Alava, Guipúzcoa) ; Navarre Pyrénées Aragon ; Catalogne, avec des populations relictas dans les montagnes de l'Andalousie (2). Le taxon vole durant les mois d'avril à juin, selon l'altitude, et ses chenilles s'alimentent de feuilles d'Ericacées (*Calluna* sp., *Erica* sp.).

En Catalogne *molothina* semble être un Noctuidae rare et localisé. Jusqu'à présent nous ne connaissons que peu de captures (majoritairement des femelles) réalisées dans quelques localités du nord-est de la région (PEREZ-DE GREGORIO, 1979, 1985, et d'autres auteurs) (figure 2) :

Pré-Pyrénées Orientales : Besalú (Alta Garrotxa) (31TDG77, 151 m).

Système transversal (Guilleries-Montseny) : Fogars de Montclús (Vallès Oriental) (31TDG52, 430 m), Sant Pere de Vilamajor (Vallès Oriental) (31TDG41, 307 m), Sant Quirze Safaja (Vallès Oriental) (31TDG22, 630 m), Balenyà (Osona) (31TDG32-42, 587 m), Sant Sadurní d'Osormort (Osona) (31TDG43, 531 m) i Vidreres (La Selva) (31TDG82, 96 m).

Le catalogue LHOMME (Volume I, 1923-1935) contient une seule mention des Pyrénées françaises : Lourdes Pyrénées (Pyrénées-Centrales), attribuée à Oberthür. Dans la Faune des Pyrénées-Orientales (DUFAY 1961) inclut Banyuls-sur-Mer et Collioure (Roussillon). Plus tard, l'espèce a été citée de Jujols (Conflent) (PESLIER 2003), région d'où est connue une autre capture au col de Palomère (Roussillon, Conflent, 31TDH51, 1036 m) le 26.V.1982 (R. Mazel *leg. i col.*), ainsi que d'autres des Pyrénées-Atlantiques françaises (R. Mazel, communication personnelle).

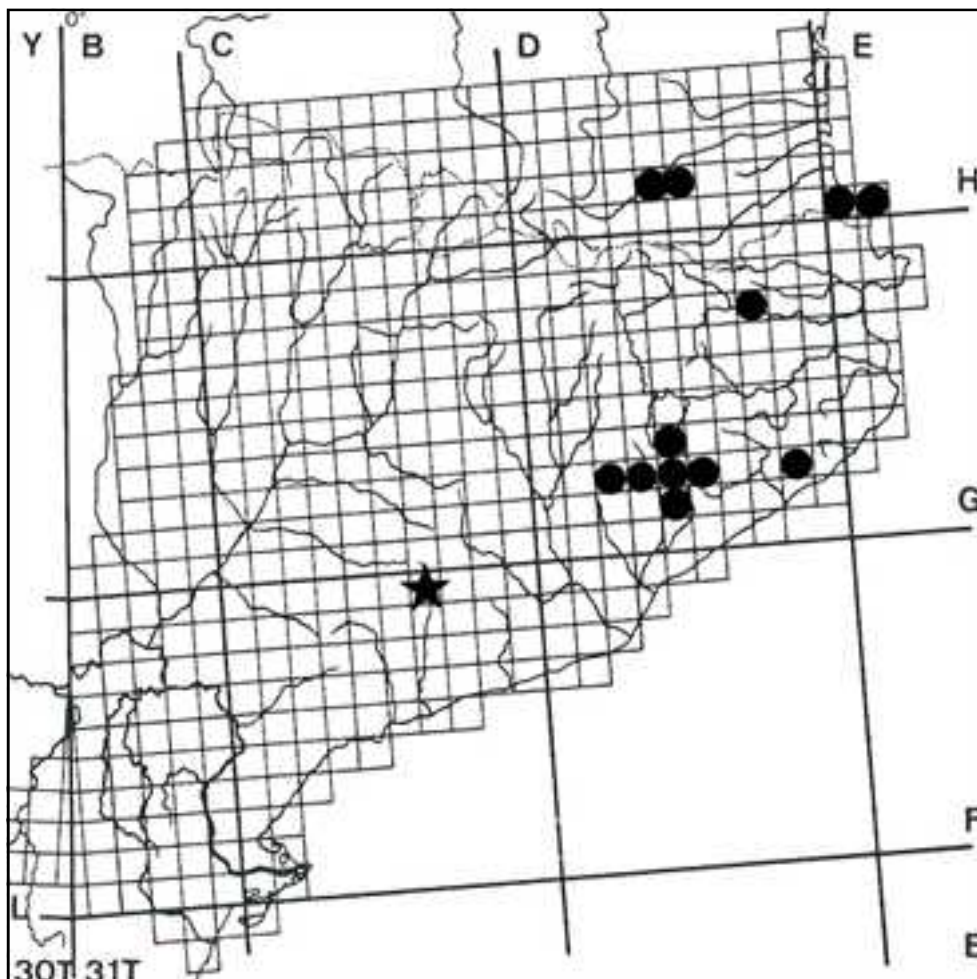


Fig. 2. - Localitats / localités de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860, als Pirineus Orientals francesos i Catalunya (●) ; Nova localitat / nouvelle localité (*).

Agraïments

Hom agraïeix als amics i col·legues Srs. Robert Mazel, Ricard Orozco, Serge Peslier, Víctor Redondo, Ramón Vilarrúbia i Gerard Tuñón **per** les informacions subministrades i el préstec per estudi i/o la donació d'exemplars de *L. molothina* ; a les Sres. Berta Caballero, Glòria Masó, Mercedes París i Mercedes Hitado (conservadores i auxiliars d'Entomologia del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, respectivament) les habituals facilitats per a la consulta de les col·leccions d'ambdues institucions ; a les Sres. Sandra Valentín y M^a José Saura (bibliotecàries del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona) les habituals facilitats per a la consulta dels seus fons bibliogràfics.

Remerciements

Ils vont à nos amis et collègues Robert Mazel, Richard Orozco, Peslier Serge, Victor Redondo, Ramon Vilarrúbia et Gerard Tuñón pour les informations fournies et les prêts pour étude ou le don de spécimens de *L. molothina* ; à Mmes Berta Caballero, Glòria Masó, Mercedes París i Mercedes Hitado, conservateurs et auxiliaires d'entomologie respectivement au Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona et au Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, pour les facilités habituelles accordées pour consultation des collections de ces deux institutions ; à Mme Sandra Valentin et Maria José Saura (bibliothécaires du Musée des Sciences naturelles, Zoologie, Barcelone) pour les facilités habituelles accordées pour la consultation de leurs fonds bibliographiques.

Notes

- (1) *L. molothina* sembla rara a les col·leccions públiques. Al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) sols hem trobat 2 ♀♀ recollides a Oña (Burgos, 30TVN63, 598 m), 24.V.1952, 30.VI.1952 (D. Hospital *leg.* col·lecció Hospital).

- (1) Les citations andaluses: barranc del Algarrobo (Sierra de la Luna), als voltans d'Algesires i Tarifa (Cadix. Andalusia), 3 ♂♂ agafats els mesos de V.1925 i V.1932 (ZERNY, 1927; SCHAWERDA, 1934), no havien estat confirmades amb troballes posteriors, però a la fauna de Noctuidae de Rumania de RÁKOSY (1996, l'àm. 23, fig. 22) apareix fotografiat un ♂ procedent de Estepona (Sierra Bermeja. Màlaga. Andalusia), capturat el 30.IV.1989.

Bibliografia / Bibliographie

- Dufay (Cl.)**, 1961. Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales, fascicule 6. Lépidoptères. I. Macrolépidoptères. Paris. 153 p.
- Lhomme (L.)**, 1923-1935. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, vol. I. Le Carriol. Lot. 800 p.
- Pérez De-Gregorio (J.J.)**, 1979. Noctuidae nous per a la fauna catalana i altres cites interessants. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, **2** : 57-68. Mataró.
- Pérez De-Gregorio (J.J.)**, 1985. Fauna lepidopterològica de Les Guilleries. Familia Noctuidae: 1ª Addenda. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, **7** : 17-26. Barcelona.
- Peslier (S.)**, 2003. Noctuidae de la Réserve Naturelle de Jujols (Pyrénées-Orientales) Noctuinae (cinquième partie) (Lepidoptera) *RARE*, **XII** (1) : 30-34. Perpignan.

Notes

- (1) *L. molothina* semble rare dans les collections publiques. Au Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) nous avons seulement trouvé 2 ♀ récoltées à Oña (Burgos, 30TVN63, 598 m), 24.V.1952, 30.VI.1952 (D. Hospital *leg.* collection Hospital).

- (2) Les citations andalouses : barranc del Algarrobo (Sierra de la Luna), que l'on peut atteindre d'Algeciras et de Tarifa (Cadix, Andalousie), 3 ♂ pris durant les mois de V.1925 et V. 1932 (ZERNY, 1927 ; SCHAWERDA, 1934), non confirmé par des captures ultérieures. Cependant, dans la faune des Noctuidae de Roumanie de RÁKOSY (1996, planche 23, fig. 22) un mâle provenant d'Estepona (Sierra Bermeja, Màlaga, Andalousia), capturé le 30.IV.1989, est photographié.

- Rákósy (L.)**, 1996. Die Noctuiden Rumäniens (Lepidoptera Noctuidae). Linz. 648 p.
- Requena (E.)**, 1987. Papallones de la comarca d'Anoia, **2**. Noctuidae. Igualada. 109 p.
- Requena (E.)**, 1995. Dades per al coneixement de la fauna lepidopterològica nocturna de la comarca de l'Anoia. El massís de la Tossa de Montbui (Lepidoptera : Heterocera). *Miscellanea Aqualatensia*, **7**: 209-335. Igualada.
- Schawerda (K.)**, 1934. Miscellanea lepidopterologica. *Intern. Entomolog. Zeitschrift*, **28** (33) : 425-429. Guben.
- Zerny (H.)**, 1927. Die Lepidopteren-Fauna von Algeciras und Gibraltar in Süd-Andalusien. *Iris*, **40** : 83-146. Dresden.

* Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MCNZB),
Parc de la Ciutadella s/n. E- 08003 **Barcelona**.

Où trouver tel ou tel Insecte ? Question rituelle en entomologie, et une pléiade d'ouvrages peut être consultée à ce sujet. En revanche, la question corollaire : **Quand ?** est renseignée de manière plus floue du fait de la variation des périodes d'émergence soumises à de nombreux facteurs. Sur ce thème s'est développée l'idée d'explorer dans le temps plus que dans l'espace la faune de France la plus riche en lépidoptères d'origines méditerranéennes... Ainsi est né le :

Calendrier anecdotique illustré des Lépidoptères méditerranéens en France

Ouvrage de 202 pages, de bonne tenue sous couverture cartonnée, au format 16,5 x 24, signé Robert Mazel pour le texte et Christian Corraze pour l'iconographie, totalement originale, et la mise en page.

Une première partie présente, en une vingtaine de pages, les caractéristiques du milieu méditerranéen en France, du littoral aux crêtes de l'arrière-pays et définit les périodes d'émergence des imagos. Celles-ci, au nombre de six dans l'année, constituent le corps de l'ouvrage présenté en 64 tableaux synoptiques réunissant sous l'illustration de l'espèce citée, son appartenance biogéographique, ses périodes d'émergence effectivement relevées sur le terrain, sa plante-hôte larvaire et sa localisation. Un texte d'enchaînement complète brièvement ces données et met l'accent sur les questions qui se posent dans les domaines de la spéciation, de la biogéographie, de la protection, etc. Cet aspect « anecdotique » constitue le plus souvent un niveau de lecture plus approfondi lié à l'actualité des publications de lépidoptérologie. Il souligne en conclusion un curieux rapport entre répartition biogéographique et distribution annuelle des émergences.

Sont ainsi traitées 435 espèces de Rhopalocères et Macro-hétérocères représentant la quasi totalité des taxons présents en France d'origine atlanto-méditerranéenne, méditerranéo-asiatique, tyrrhénienne, etc. Une sélection de 135 Micro-hétérocères de mêmes origines attire l'attention sur quelques espèces typiques ou peu fréquentes ou récemment découvertes...

Enfin une liste récapitulative regroupe en 10 pages l'essentiel du repérage saisonnier proposé. Elle s'assortit de plus de 200 références bibliographiques.



Un ouvrage résolument hors des sentiers battus qui sera disponible au début juillet 2013 auprès de l'A.R.E. en supplément au tome XXII de R.A.R.E. et au prix de 40,00 Euros (port compris).

TOME XXII (3) 2013

SOMMAIRE

Blatrix (R.), Lebas (C.), Wegnez (P.), Galkowski (C.) et Buschinger (A.). Nouvelles données sur la distribution de *Leptothorax pacis* et *L. kutteri*, deux fourmis parasites très rares, et confirmation de la présence de *L. gredleri* en France / New data on the distribution of *Leptothorax pacis* and *L. kutteri*, two very rare parasitic ants, and confirmation of the presence of *L. gredleri* in France (Hymenoptera, Formicidae) **85**

Varenne (T.). Troisième contribution à l'inventaire des Lépidoptères de Corse (Observations 2012) **92**

Delnatte (J.). Nouvelle synonymie dans le genre *Ampedus* Dejean et désignation du lectotype pour *Ampedus scrofa* Germar (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Ampedini) **97**

Berger (P.). Contribution à la connaissance de la faune entomologique de Grèce 6^{ème} Note (Coleoptera) **107**

Pérez De-Gregorio (J.), Requena Miret (E.) & Rondós Casas (M.). Una nova localitat catalana de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860 / Une nouvelle localité catalane de *Lycophotia molothina occidentalis* Bellier, 1860 (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae) **120**
