

Note sur un Coléoptère nouveau pour les Alpes-de-Haute-Provence, *Sericus subaeneus* (Redtenbacher, 1842) (Coleoptera Elateridae)

Julien DELNATTE

15 ter impasse Pouchelon, F-84000 Avignon
juliendelnatte@hotmail.com

Résumé. – L'espèce *Sericus subaeneus* (Redtenbacher, 1842), Coléoptère boréo-alpin rare en France, a été découvert récemment dans les Alpes-de-Haute-Provence.

Summary. – The species *Sericus subaeneus* (Redtenbacher, 1842), scarce boreoalpine Coleoptera in France, was found in the Alpes-de-Haute-Provence department recently.

Mots-clés. – Coleoptera, Elateridae, *Sericus subaeneus* (Redtenbacher), Alpes-de-Haute-Provence, montagne, espèce relict.

Key-words. – Coleoptera, Elateridae, *Sericus subaeneus* (Redtenbacher), Alpes-de-Haute-Provence, mountain, relict species.

Le genre *Sericus* est représenté en Europe par trois espèces et deux d'entre elles se rencontrent en France : *S. (Sericus) brunneus* (L., 1758) et *S. (Sericoderma) subaeneus* (Redtenbacher, 1842). La troisième, *S. (Sericus) clarus* Gurjeva, 1972, se trouve en Russie [LESEIGNEUR, 1972; LAIBNER, 2000; CATE, in LÖBL & SMETANA, 2007].

En France, *S. brunneus* est largement répandu et il est connu de nombreuses localités. Par contre, *S. subaeneus* est l'espèce pour laquelle nos connaissances en France sont les plus restreintes. Cet Élatéride noir brillant de 9 à 12 mm de long passe pour très rare et il semble qu'il soit toujours très localisé [LESEIGNEUR, 1972; Leseigneur *comm. pers.*].

Lucien LESEIGNEUR [1972] capturait régulièrement cette espèce en Isère dans le massif de la Chartreuse, plus précisément dans les gorges du Guiers Mort. Je le cite : « sur quelques mètres carrés, dans un couloir de vent violent, agrippé aux herbes rases ». Cette espèce à affinité montagnarde est citée de quelques stations des Alpes et du Jura mais n'avait jamais été signalé des Alpes-de-Haute-Provence [LESEIGNEUR, 1972; COACHE, 2007; Leseigneur, *comm. pers.*].

Donnée originale

Aux stations mentionnées par LESEIGNEUR [1972] ci-après, je peux ajouter qu'il est présent dans ce département, au sud du massif des Trois-Évêchés, dans la vallée de la Bléone. Un individu a été observé le 24-VI-2006, plus précisément dans les environs de Prads-Haute-Bléone sur le chemin de randonnée qui démarre des « Eaux-Chaudes » et qui conduit au refuge de l'Estrop via le bois de la Bléone. Par endroits, ce chemin est assez escarpé

et surplombe la vallée où coule en contrebas la Bléone; son orientation au nord, associée à la présence de la rivière et de quelques cascades, apportent dans cette vallée encaissée un climat localement frais et humide.

L'exemplaire, un mâle, a été pris au vol à environ 1500 m d'altitude sur le chemin traversant la pinède du bois de la Bléone. Le temps était orageux mais encore ensoleillé. La présence locale d'une importante communauté de Graminées et de mousses sous cette pinède et le microclimat frais correspondent bien aux conditions de captures de cette espèce dans le reste de l'Europe [PLATIA, 1994; LAIBNER, 2000; BURAKOWSKI, 2002; BUCHHOLZ, 2008 en ligne]. De plus, *Sericus brunneus* et *Adrastus axillaris* Erichson, 1841 sont également présents dans cette vallée; ils ont été observés sur les herbes à la limite entre le bois et les espaces plus ouverts plantés de Graminées, peu après la capture de *S. subaeneus*. Ces Coléoptères Elateridae semblent également apprécier les microclimats frais en milieu montagnard [LESEIGNEUR, 1972].

Tout aussi remarquable est la présence de *Megathous nigerrimus* (Desbrochers des Loges, 1869) dans cette station mais également dans les vallées voisines du massif de l'Estrop où il a été observé à plusieurs reprises par Alain Coache, généralement sur les tiges de Graminées en fin d'après-midi [COACHE & GOMPEL, 1995; Coache, *comm. pers.*].

Alors que *Sericus brunneus* et *Megathous nigerrimus* sont déjà connus du département, il semble que *S. subaeneus* soit signalé pour la première fois des Alpes-de-Haute-Provence [COACHE, 2007; Coache, *comm. pers.*].

Données complémentaires

Sericus subaeneus est une espèce considérée comme relictive boréo-alpine à répartition discontinue, connue uniquement dans certains massifs montagneux d'Europe centrale et de France où il semble qu'elle soit toujours très localisée d'après les auteurs [LESEIGNEUR, 1972; PLATIA, 1994; LAIBNER, 2000; CATE in LÖBL & SMETANA, 2007] : Autriche, Bulgarie, République Tchèque, Allemagne, Italie, Moldavie, Pologne, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Ukraine.

En France, cette espèce semble limitée à quelques stations des Alpes et du Jura. Il est probable qu'elle atteigne ici sa limite occidentale, sa présence dans les Pyrénées et le Massif central n'a pas encore été démontrée (Leseigneur et Brustel *comm. pers.*). Depuis la parution de la Faune de France des Elateridae de LESEIGNEUR [1972] aucune station nouvelle ne semblait avoir été découverte en France. Les localités actuellement connues de *S. subaeneus* sont peu nombreuses et si certaines appellent désormais à une confirmation, elles peuvent néanmoins se résumer ainsi [LESEIGNEUR, 1972; Leseigneur, *comm. pers.*]:

- massif de la Chartreuse (Isère) : gorges du Guiers Mort, col de la Charmette, col de la Cochette, vallon de Perquelin, Grande-Sure, l'Aup du Seuil, Saint-Pierre-d'Entremont;
- massif du mont Blanc (Haute-Savoie) : Chamonix
- massif du Jura : Pontarlier (Doubs); col de la Faucille et forêt de Meyriat (Ain);
- massif du Queyras, vallée du Haut-Guil (Hautes-Alpes) : Ristolas;
- massif des Trois-Évêchés, « Tête de l'Estrop », vallée de la Bléone (Alpes-de-Haute-Provence) : Prads-Haute-Bléone, bois de la Bléone.

La larve de *S. subaeneus* est terricole et se trouve apparemment dans les amas de racines des mousses de forêts de montagne; elle est probablement rhizophage [BURAKOWSKI, 2002]. En France, l'adulte s'observe en juin ou juillet selon les stations et les caractéristiques climatiques locales, entre 600 et 1 500 m d'altitude dans les lieux frais et humides des forêts de montagne. Le mâle vole parfois au soleil par temps calme, mais aussi par temps orageux encore ensoleillé, la femelle est beaucoup plus rare. Les adultes se capturent généralement au battage ou à vue sur les herbes rases [LESEIGNEUR, 1972; Leseigneur, *comm. pers.*].

En Europe centrale, l'espèce est également confinée aux microclimats frais des forêts de montagne [LAIBNER, 2000; BURAKOWSKI, 2002; BUCHHOLZ, 2008 en ligne].

Conclusions

Sericus subaeneus n'est pas protégé en France et nos connaissances sur cette espèce relictive sont encore très claires. Il semble actuellement localisé aux stations fraîches et humides des forêts de montagne peu perturbées déjà connues pour héberger une entomofaune remarquable [LESEIGNEUR, 1972; BRUSTEL, 2002; DODELIN, 2006; COACHE, 2006]. Sa répartition en Europe est discontinue et *S. subaeneus* pourrait alors être considéré à juste titre comme espèce bioindicatrice, au sens de DAJOZ [1977; 1990].

Dans certaines stations d'Europe centrale *S. subaeneus* semble menacé par le développement possible d'infrastructures touristiques et aussi par l'utilisation de pièges à phéromone contre le Scolyte *Ips typographus* L. [BUCHHOLZ, 2008 en ligne].

En France, il semble que les difficultés d'accès de certaines stations, notamment dans les gorges ou les vallées très encaissées, limitent la menace liée aux aménagements touristiques. Par contre, il n'existe actuellement aucune donnée sur l'incidence des pièges à phéromone, ni sur l'impact possible des pratiques pastorales dans les massifs montagneux français.

Néanmoins, la présence de *Sericus subaeneus* dans le massif de l'Estrop et de *Megathous nigerrimus*, très rare en France et dans les Alpes-de-Haute-Provence car il est connu de très peu de localités dans ce département, soulignent l'intérêt entomologique incontestable de ce massif montagneux, où d'autres espèces de Coléoptères remarquables pourraient y être rencontrées.

Remerciements. – Je tiens à remercier chaleureusement Hervé Brustel et Lucien Leseigneur pour leurs précieuses informations et leurs remarques sur ce manuscrit. Mes remerciements s'adressent également à Alain Coache qui m'a communiqué ses observations personnelles.

Références bibliographiques

- BRUSTEL H., 2002. – *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises. Perspectives pour la conservation du patrimoine naturel. Les Dossiers forestiers 13*. Office national des forêts, 297 p.

Note sur un Coléoptère nouveau pour les Alpes-de-Haute-Provence,
Sericus subaeneus (Redtenbacher, 1842) (Coleoptera Elateridae)

- BUCHHOLZ L., 2008 en ligne. – *Sericus subaeneus* (G. Redtenbacher, 1842), *Institut of Nature Conservation (Polish Academy of Sciences)*. Disponible sur internet : <http://www.iop.krakow.pl/pckz/opis.asp?id=50&je-en> (consulté en juin 2008).
- BURAKOWSKI B., 2002. – Description of the immature stages of *Sericus subaeneus* (W. Redtenbacher, 1842) (Coleoptera: Elateridae) with notes on biology and distribution. *Annales Zoologici*, 52 (3) : 367-372.
- COACHE A., 2006. – *Compte rendu d'étude sur l'aspect de la biodiversité entomologique sur le site « Natura 2000 » FR 9301529, Dormillouse-Laverq (Alpes-de-Haute-Provence) (Coleoptera)*. La Brillanne, Association Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence, 215 p.
- COACHE A., 2007. – *Contributions à l'inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence, Liste des espèces, mise à jour du 20 mars 2007, 4 052 sp.* La Brillanne, Association Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence, 190 p.
- COACHE A. & GOMPEL N., 1995. – *Coléoptères du Massif des Monges, Inventaire et observations*. La Brillanne, Association Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence, 141 p.
- DAJOZ R., 1977. – Les biocénoses de Coléoptères de la Haute Vallée d'Aure et du Massif de Néouvielle (Hautes-Pyrénées). *Cahiers des Naturalistes, Bulletin des Naturalistes Parisiens*, 31 (1) : 1-40.
- DAJOZ R., 1990. – Coléoptères et Diptères du Pin à crochets dans les Pyrénées-Orientales. Étude biogéographique et écologique. *L'Entomologiste*, 46 (6) : 253-270.
- DODELIN B., 2006. – *Écologie et biocénoses des Coléoptères saproxyliques dans quatre forêts du nord des Alpes françaises*. Université de Savoie, Chambéry, rapport de thèse, 159 p.
- LAIBNER S., 2000. – *Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Zlín, Kabourek, 292 p.
- LESEIGNEUR L., 1972. – *Coléoptères Elateridae de la faune de France (Supplément au Bulletin mensuel de février 1972)*. Lyon, Société Linnéenne de Lyon, 382 p.
- LÖBL I. & SMETANA A., 2007. – *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 935 p.
- PLATIA G., 1994. *Fauna d'Italia. Coleoptera Elateridae*. Bologna, Calderini, 429 p. •

Les Chrysomelinae de France

(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)

Jaap WINKELMAN & Marc DEBREUIL

Les Chrysomelinae, par leur diversité, leurs formes, leurs couleurs, leur biologie et le nombre important de leurs espèces ont toujours séduit les entomologistes amateurs, mais leur détermination s'avère souvent difficile, surtout dans certains groupes d'*Oreina*, de *Chrysolina* voire de *Gonioctena*.

Cet ouvrage se propose de répondre à cette difficulté en étudiant les Chrysomelinae de la faune de France qui compte près de 130 espèces.

On y trouvera, après le catalogue systématique des espèces et sous-espèces, les clés de détermination des sous-familles, des genres et de toutes les espèces. Ces clés sont illustrées de plus de 300 dessins ou photos de détails morphologiques.

Pour chaque espèce figure notamment des éléments de biologie (biotope et plantes-hôtes), la distribution en France et en Europe, le dessin de l'édéage.

Une riche iconographie présente la photo en couleurs de chacune des espèces et de certaines de leurs variétés.

Préfacé par Serge Doguet, cet ouvrage de 188 pages dont 16 planches en couleurs est publié par Rutilans, Association des Coléoptéristes Amateurs de France

www.rutilans.com – info@rutilans

BON DE COMMANDE

adressé à : Rutilans, 27, cami de Matemala, 66740 VILLELONGUE DELS MONTS - France

Nom : **Prénom** :

Adresse :

.....

désire recevoir exemplaires des Chrysomelinae de France au prix unitaire de 45 €(40 €pour les membres de Rutilans), TTC – Port compris.

Je joins un chèque de€à l'ordre de Rutilans.

ZONE EURO : virement IBAN : FR76 1710 6000 1318 1367 0200 093 – BIC : AGRIFRPP871

Autres pays de l'Union Européenne et Suisse : mandat international.

Autres pays : nous consulter.

www.rutilans.com – info@rutilans