

Limoniscus violaceus, *Podeonius acuticornis* et *Eurythyrea quercus* dans les Maures (Coleoptera Elateridae et Buprestidae)

Mickaël BLANC¹ & Céline ROCHET²

¹ Muséum d'histoire naturelle
Case postale 6434, CH-1211 Genève 6 (Suisse)
mickael.blanc@geneve.ch

² Pôle invertébrés du Bassin genevois
Case postale 10, CH-1246 Corsier (Suisse)
rochet.celine@gmail.com

Résumé. – Trois espèces de Coléoptères d'intérêt patrimonial, *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821), *Podeonius acuticornis* Germar, 1824) (Elateroidea : Elateridae) et *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780) (Buprestoidea : Buprestidae), sont confirmés du massif des Maures, dans le département du Var. Les milieux et les conditions d'observation sont détaillés.

Abstract. – *Limoniscus violaceus*, *Podeonius acuticornis* and *Eurythyrea quercus* present in the Maures (Coleoptera Elateridae and Buprestidae). Three species of beetles of patrimonial interest, *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821), *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824) (Elateroidea: Elateridae) and *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780) (Buprestoidea: Buprestidae), are confirmed from the Maures massif, in the Var department. The environments and observation conditions are detailed.

Keywords. – Coleoptera, Dead wood, Saproxyllic, New records, Faunistics, France.

Ces trois Coléoptères saproxyliques sont considérées comme rares en France et très localisées dans le département du Var. Des recherches ciblées ont permis de découvrir de nouveaux sites ou de confirmer la présence de ces espèces dans les Maures.

Limoniscus violaceus (P.W.J. Müller, 1821)

Cet Élatéride est connu de longue date de la Sainte-Baume [GOUIX *et al.*, 2018] et plus récemment de la plaine des Maures, sur la commune des Mayons, où il a été mis en évidence dans des cavités de *Quercus suber* en subéraies claires remises en production [SERRES & BLANC, 2011]. À la suite de l'immense incendie survenu en août 2021, où plus de 7 000 hectares de forêt et de vignoble ont été ravagés par les flammes, la quasi-totalité des cavités basses de Chênes-lièges abritant *Limoniscus violaceus* ont été détruites (Figure 1). Des recherches menées durant les hivers 2022 et 2023 n'avaient d'ailleurs pas permis de retrouver l'espèce dans les sites où elle était connue en 2011, laissant supposer que le Taupin violet avait peut-être même disparu des Maures.

La première semaine de janvier 2024, des prospections ont été réalisées dans les piémonts forestiers situés au sud-ouest de la plaine des Maures, avec pour objectif de découvrir de potentiels nouveaux habitats propices à l'espèce. C'est ainsi que plusieurs très vieux Chênes-lièges à cavité, accompagnés de quelques gros Pins, de petits Châtaigniers et d'Arbousiers, ont été découverts dans une subéraie dense et peu exploitée, près de la piste de Notre-Dame-du-Figuiier, sur la commune de Gonfaron (83067). Dans la cavité basse de l'un des plus gros *Quercus suber* (Figure 2), une femelle de *Limoniscus violaceus* a été découverte, logée dans un nodule de terre et de débris, caractéristique chez cette espèce (Figure 3 et 4). À la suite de cette découverte, les prospections n'ont pas été poussées plus en avant afin de conserver la structure des autres cavités intacte, mais il ne fait aucun doute que parmi les nombreuses cavités présentes sur le site, plusieurs autres doivent abriter l'espèce.

Situé à quelque vingt kilomètres des sites précédemment identifiés dans la plaine des Maures, ce nouveau site a l'avantage d'être moins propice aux incendies, notamment

grâce à une faible abondance de Pins et de végétation sèche, ainsi que par un contexte forestier plus frais et moins soumis aux vents que dans la plaine (Figure 5). Aussi, cette nouvelle découverte nous incite à penser que des recherches approfondies devraient être entreprise sur l'ensemble des vieilles subéraies du massif des Maures afin de mieux préciser la répartition de cette espèce emblématique.

Podeonius acuticornis (Germar, 1824)

Podeonius acuticornis a récemment été découvert dans le massif des Maures, dans les vieilles châtaigneraies entourant le monastère Notre-Dame de Clémence de La Verne sur les hauteurs de Collobrières [GOUX *et al.*, 2008]. La majorité de ces parcelles sont privées et toujours utilisées pour la récolte des châtaignes. Leur accès est donc limité et



Figures 1 à 4. – 1) État en 2024 d'une cavité basse de Chêne-liège entièrement calcinée par les incendies de 2021. 2) Cavité basse d'un Chêne-liège abritant *Limoniscus violaceus*. 3) Femelle de *Limoniscus violaceus* dans son nodule de terre et de débris caractéristique. 4) Femelle de *Limoniscus violaceus* délogée de sa cache hivernale et aussitôt prête à sauter.

soumis à autorisation des propriétaires et des exploitants. Aussi, de nombreux autres vieux Châtaigniers non-exploités se situent dans des secteurs forestiers denses et pentus (Figure 6) de Collobrières (83043) dont l'accès nous a été autorisé. Ces arbres sont régulièrement blessés par la chute de pierres et ont développés des cavités basses propices à de nombreux xylophages rares. C'est dans l'une de ces cavités qu'un individu mâle de *Podeonius acuticornis* a

été observé dans du bois très décomposé sous forme de carie cubique rouge humide, micro-habitat typique de l'espèce. Il était accompagné de plusieurs *Cardiophorus ruficollis* (L., 1758) (Elateridae) et de restes d'autres xylophages tels que *Stictoleptura trisignata* (Fairmaire, 1852) (Cerambycidae), *Gnorimus variabilis* (L., 1758) (Scarabaeidae) ou encore de larves de *Brachygonus ruficeps* (Mulsant & Guillebeau, 1855) (Elateridae).



Figures 5 à 7. – 5) Subéraie dont l'exploitation et l'entretien ont été arrêtés depuis quelques années, permettant au sous-bois de se reconstituer et au milieu de se rapprocher d'un caractère forestier, similaire à l'habitat originel de *Limoniscus violaceus*. 6) Châtaignier abritant *Podeonius acuticornis*. La déclivité du terrain et les chutes de pierre régulières permettent la formation rapide de cavités basses. 7) Vieux Châtaignier dépérissant du vallon de Pérache à Collobrières dont le tronc présente de nombreux trous de sortie d'*Eurythyrea quercus*.

Un autre mâle a également pu être observé dans la carie rouge cubique d'un très vieux Châtaignier éventré, situé sur la commune de Collobrières (83043), près du ruisseau de Magnan. La piste forestière récemment élargie est longée de très vieux Châtaigniers sur-matures remis en lumière, dont la quasi-totalité des cavités ont séché et n'hébergent plus que des Tenebrionidae, des Ptinidae et des Dermestidae. Cependant, quelques sujets sont encore vigoureux et plus ombragés et leurs cavités humides sont toujours favorables à *Podeonius acuticornis*.

Eurythyrea quercus (Herbst, 1780)

Ce grand et beau Bupreste est connu pour se développer dans les grosses branches mortes de Chêne, et plus occasionnellement de Châtaignier ou de Hêtre. Nous avons observé de nombreux restes d'individus sous des écorces lâches et plus d'une centaine de trous de sortie dans les branches, mais surtout dans la partie basse des troncs, de très gros et vieux Châtaigniers situés sur la commune de Collobrières (83043), dans le vallon de Pérache (Figure 7). Plusieurs Chênes-lièges dépérissants étaient également colonisés par l'insecte au niveau de leur tronc et de leurs branches sommitales mortes. Malheureusement, plusieurs arbres-hôtes ont semble-t-il été abattus pour des raisons sécuritaires et des recherches soutenues dans les autres châtaigneraies de la région ne nous ont pas permis d'observer

d'autres traces de colonisation d'*Eurythyrea quercus*. Nous estimons donc que le maintien en vie le plus longtemps possible des vieux Chênes et des vieux Châtaigniers du vallon de Pérache est primordial au maintien de cette espèce dans la région, les observations les plus proches se situant sur la commune de Roquebrune-sur-Argens (83107) [MNHN & OFB, 2024].

Références

- GOUIX N., CALMONT B., BRUSTEL H., COURTIN O. & VALLADARES L., 2018. – *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821) en Midi-Pyrénées : nouvelles localités et confirmation de sa répartition actuelle (Coleoptera Elateridae). *L'Entomologiste*, 75 (1) : 17-24.
- GOUIX N., VALLADARES L. & BRUSTEL H., 2008. – Nouvelles observations de *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824) en France (Coleoptera, Elateridae, Physorrhiniinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (2) : 231-237.
- MNHN & OFB (Ed.), 2024. – Fiche d'*Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). *Inventaire national du patrimoine naturel (INPN)*. Disponible sur internet : <https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/781708> (consulté le 10/01/2024).
- SERRES E. & BLANC M., 2011. – Nouvelles données sur la biologie et la répartition de *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821) (Coleoptera Elateridae). *Bulletin Rutilans*, XIII (1) : 16-19.

*Manuscrit reçu le 15 janvier 2024,
accepté le 20 mars 2024.*

