

Découverte de la Decticelle marbrée *Antaxius pedestris* (Fabricius, 1787) en Franche-Comté : statut dans le massif jurassien et perspectives de découvertes

Éric BRUGEL¹, François DEHONDT², Michel GAUTHIER-CLERC³ & Frédéric MORA⁴

¹ 24, rue de Nancray, 25220 Vaire-Arcier <ebrugel@sfr.fr>

² 22A, rue de la Rotonde, 25000 Besançon <f_dehondt4@yahoo.fr>

³ Le Vouez, 39310 Septmoncel <gauthierclerc.lagarenne@gmail.com>

⁴ Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, maison de l'environnement, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon <frederic.mora.ori@cbnfc.org>

–oO–

DESCRIPTION DE LA DÉCOUVERTE

Le 18 juillet 2014, Éric BRUGEL capturait deux juvéniles d'Ensifères à Septmoncel (Jura). Elles furent identifiées comme appartenant au genre *Antaxius*, mais elles étaient trop jeunes pour permettre leur détermination spécifique. Placées en élevage, elles n'atteignirent malheureusement pas le stade imaginal. Le 6 août, Michel GAUTHIER-CLERC observait un nouveau juvénile à proximité immédiate du site de la première découverte, puis, le 30 août, une femelle au stade imaginal, ce qui permettait d'authentifier la présence de l'antaxie marbrée *Antaxius pedestris*, espèce inconnue jusqu'alors à notre connaissance dans la région Franche-Comté.

BIOTOPE DE L'ESPÈCE DANS LA STATION DE SEPTMONCEL

Les deux stations où a été observée l'espèce se situent dans la commune de Septmoncel, sur des versants pentus non pâturés exposés au sud et au sud-est, autour de 1 000 mètres d'altitude. Sur un plan physiognomique, ces habitats se rattachent à des fourrés xérophiles à buis implantés sur des affleurements rocheux (zone de lapiaz, d'éboulis et de blocs).

Cette espèce, dont la répartition s'organise autour du massif des Alpes en France et en Suisse, est thermophile et peut se rencontrer à basse altitude (du niveau de la mer à 2 000 mètres selon VOISIN, 2003).

Elle fréquente les ronciers sur éboulis d'après BELLMANN & LUQUET (1995), mais BAUR *et al.* (2006) indiquent une large gamme de milieux ayant en commun d'être chauds, de structure variée et généralement parsemés d'arbres et d'arbustes, souvent avec des roches affleurantes, parfois artificialisés (murs de pierres, ruines, bords de carrière, talus de routes). SINDACO *et al.* (2008) mettent en avant le caractère arbusticole de l'espèce, ainsi que sa prédilection pour les lieux rocheux et ensoleillés. Localement, elle peut même se rencontrer dans des mégaphorbiaies à ortie ou des ourlets à fougère aigle (www.orthoptera.ch).

RÉPARTITION CONNUE DANS LE NORD DES ALPES ET DANS LA CHAÎNE JURASSIENNE

Elle n'était connue jusqu'à récemment que dans les départements alpins en France, dans leur totalité (Haute-Savoie, Isère, Savoie, Drôme, Hautes-Alpes, Vaucluse, Alpes-de-Haute-Provence et Alpes-Maritimes). Elle serait aussi présente dans le Var d'après <http://www.faune-paca.org>, ainsi qu'hors de ce massif dans les Bouches-du-Rhône. Les données anciennes du Massif central et des Pyrénées sont par contre toutes dues à des confusions avec d'autres espèces proches (DEFAUT, SARDET & BRAUD, 2009). Dans le Nord du massif alpin, la station la plus proche se trouverait sur le Salève, à Monnetier-Mornex, en Haute-Savoie, très près du Lac Léman et à une trentaine de kilomètres à vol d'oiseau de Septmoncel (Bernard BAL, comm. pers.). Cependant, l'espèce n'y a pas été vue depuis longtemps. Elle n'a été observée récemment dans le Nord de la Haute-Savoie qu'à Marignier, Cluses et Sixt-Fer-à-Cheval (stations les plus septentrionales). En Suisse, elle est connue aussi très au nord dans le massif alpin (BAUR *et al.*, 2006), et a même été découverte en 2013 dans les Préalpes bernoises à Wimmis, à proximité du lac de Thun (Christian MONNERAT, comm. pers.).

Sa découverte dans le massif jurassien est très récente et concerne le Bugey, où Bernard VINCENT a observé une femelle dans la vallée de l'Albarine (Ain), le 25 août 2013 (comm. pers.).

PERSPECTIVES

L'espèce est nocturne. Sa stridulation est aiguë et faible. Elle se tient dans la végétation ligneuse. Elle est donc extrêmement discrète, ce qui explique probablement qu'elle n'ait été découverte que tardivement dans le massif jurassien. Le scénario d'une colonisation récente depuis ses stations alpines semble peu probable car le lieu est assez distant des grands axes de communication et peu modifié par l'homme.

Les habitats dans lesquels elle a été trouvée sont répandus dans le massif jurassien et il est donc probable qu'elle soit présente dans d'autres secteurs. Des recherches spécifiques devraient être entreprises dans les secteurs thermophiles des vallées et rebords de plateaux.

Pour la recherche des imagos, les prospections doivent être nocturnes et tardives (août à octobre), en recherchant les mâles grâce aux détecteurs à ultrasons. François LEGENDRE (comm. pers.) recommande de chercher les imagos en début de nuit, sur les routes, où ils viennent se nourrir des insectes écrasés par les voitures. À ce propos, il convient de souligner que les individus maintenus en élevage en Franche-Comté se sont nourris indifféremment d'Orthoptères morts ou vivants appartenant à diverses espèces (*Chorthippus sp.*, *Phaneroptera falcata*, *Meconema meridionale*...), montrant même une nette tendance au cannibalisme avec leurs congénères en phase de mue.

Christian MONNERAT (comm. pers.) recommande plutôt de rechercher les juvéniles âgés, plus actifs et diurnes, en début d'été. Cette méthode n'est pas sans rappeler les circonstances de la découverte de l'espèce dans la région.

RÉFÉRENCES

- BAUR B., BAUR H., ROESTI C., ROESTI D. & THORENS P., 2006 – *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*. Haupt, Berne, 352 p.
- BELLMANN H. & LUQUET G., 1995 – *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Ed. Delachaux & Niestlé, Lausanne, 383 p.
- DEFAUT B., SARDET E. et BRAUD Y., 2009 – *Catalogue permanent de l'entomofaune française. Orthoptera : Ensifera et Caelifera*. Union de l'Entomologie Française, 94 p.
- SINDACO R., , CRISTIANO L., DI GIÀ I., EVANGELISTA M., GRIECOREV C., 2008 – Ortoteri e Mantodei (Insecta) del Parco Naturale Mont Avic. *Valdôtaine Hist. Nat.*, **61-62** : 125-134 (2007-2008).
- VOISIN J.-F. (coord.), 2003. – Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France. *Publications scientifiques du Muséum national d'histoire Naturelle*, collection *Patrimoines Naturels*, **60** : 1-106. Paris.
- <http://www.orthoptera.ch/arten/item/antaxius-chopardius-pedestris-pedestris> (consultation le 19/11/2014).
- http://www.faune-paca.org/index.php?m_id=54&mid=125341 (consultation le 19/11/2014).