

Note brève

Capture de *Ripidius quadriceps* (Coleoptera Ripiphoridae) dans le canton de Neuchâtel

SYLVIE BARBALAT

Pavés 65, CH-2000 Neuchâtel; barbalat.richard@bluewin.ch

Abstract: *Ripidius quadriceps* (Coleoptera Ripiphoridae) was first found in the canton of Neuchâtel.

Zusammenfassung: *Ripidius quadriceps* (Coleoptera Ripiphoridae) wurde zum ersten Mal im Kanton Neuenburg gefunden.

Résumé: *Ripidius quadriceps* (Coleoptera Ripiphoridae) a été trouvé pour la première fois dans le canton de Neuchâtel.

Keywords: *Ripidius quadriceps*, Ripiphoridae, Switzerland.

Dans le cadre d'une étude mandatée par le service des forêts de la Ville de Neuchâtel, une campagne de piégeage a été menée au moyen de pièges d'interception aériens. La zone étudiée est située dans le Bois de l'Hôpital, juste au-dessus de la ville de Neuchâtel, à 550 m d'altitude, dans un faciès de chênaie buissonnante (*Coronillo-Quercetum*) comportant également des plantations de pins noirs *Pinus nigra*. Dans l'un des pièges, placé à une hauteur d'environ 3 m dans un érable sycomore *Acer pseudoplatanus* en pleine forêt, un individu mâle de *Ripidius quadriceps* Abeille de Perrin, 1872 a été capturé entre le 25 mai et le 6 juin 2011.

Dans un article très complet sur la biologie des *Ripidius*, Besuchet (1956) mentionne l'espèce dans plusieurs localités de Suisse occidentale, principalement dans le Bassin lémanique, le Bas-Valais et le pied du Jura vaudois. La base de données du CSCF contient 36 données de *Ripidius quadriceps* réparties dans 10 stations, toutes situées dans le sud du Tessin. Ces données proviennent exclusivement de piégeages lumineux réalisés par Ladislaus Rezbanyai-Reser entre 1984 et 1991 (Herger 1985, 1987, 1991). Selon le site Fauna Europaea (Turco & Bologna 2012), cette espèce est également présente en Allemagne, Autriche, Espagne, Finlande, France, Italie, Pologne, Portugal, Slovaquie et Suède.

Ripidius quadriceps présente une biologie très particulière. En effet, cette espèce est parasite des blattes du genre *Ectobius* Stephens, 1835. D'après Besuchet (1956), les œufs sont pondus dans des fissures d'écorce vers la fin du printemps. Les larves de premier stade, de type triungulin, recherchent activement des blattes et s'y fixent, en



Ripidius quadriceps, spécimen du musée cantonal de zoologie, Lausanne. (Photo Michel Krafft)

général sur la face inférieure. Elles y restent deux à trois semaines comme ectoparasite en se nourrissant de l'hémolymphe de leur hôte. Les larves de deuxième stade pénètrent dans le corps de la blatte et continuent leur développement durant plusieurs mois, cette fois en tant qu'endoparasite. Après une diapause hivernale, ces larves subissent une nouvelle mue et croissent rapidement, aux dépens des tissus adipeux de leur hôte. Les larves de quatrième stade quittent la blatte en la perforant, ce qui provoque sa mort et se nymphosent généralement dans les 24 heures. La nymphose dure de 5 à 19 jours. Les adultes éclosent entre fin mai et début juillet. Ils sont nocturnes et, dépourvus de pièces buccales, ne vivent que trois à quatre jours.

Les blattes du genre *Ectobius* sont fréquentes dans les forêts surplombant la ville de Neuchâtel. La présence de leur parasite n'est, à cet égard, pas étonnante. Si *Ripidius quadriceps* est si peu signalé, c'est sans doute plus en raison de sa vie imaginaire très courte et nocturne que de sa grande rareté. Besuchet (1956) mentionne qu'environ 10 % des larves d'*Ectobius* qu'il a récoltées étaient parasitées par les larves de *R. quadriceps*, qu'il considère donc comme fréquent.

Remerciements

Je tiens à remercier Jan Boni, Gloria Locatelli et Christian Tschanz du service des forêts de la Ville de Neuchâtel pour leur collaboration, François Claude pour la communication des données du CSCF, ainsi qu'Andreas Sanchez pour le montage du spécimen conservé au Musée d'Histoire Naturelle de Neuchâtel.

Littérature

- Besuchet C. 1956. Biologie, morphologie et systématiques des *Rhipidius* (Col. Rhipiphoridae). Bulletin de la Société Entomologique Suisse 29: 233–272.
- Herger P. 1985. Lichtfallenfang von *Rhipidius quadriceps* AB. im Tessin (Col., Rhipiphoridae). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 29: 73–144.
- Herger P. 1987. Ein weiterer Fund von *Rhipidius quadriceps* AB. im Tessin (Col., Rhipiphoridae). Entomologische Berichte Luzern 17: 39.
- Herger P. 1991. Zur Verbreitung von *Rhipidius quadriceps* AB. im Tessin. Entomologische Berichte Luzern 26: 133–134.
- Turco F. & Bologna M. A. 2012. Fauna Europaea: Coleoptera, *Ripidius quadriceps*. In : Audisio P. (ed.) Fauna Europaea: Coleoptera Rhipiphoridae. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>