

Note sur la découverte en Belgique de *Dyroderes umbraculatus* (Fabricius, 1775) (Heteroptera : Pentatomidae) dans un espace vert de la Région bruxelloise¹

André Bracke, Jean-Philippe Coppée, Alain Doornaert & Bart Hanssens

Commission de l'Environnement de Bruxelles et Environs ASBL (CEBE ASBL), 42, rue Walckiers, B-1140 Bruxelles - www.cebe.be; e-mail : info@cebe.be

Reçu le 27 octobre 2005, accepté le 14 décembre 2005.

C'est dans le cadre des inventaires faunistiques et botaniques (cf. www.cebe.be/inventaires), réalisés par la Commission de l'Environnement de Bruxelles et Environs ASBL (C.E.B.E.), que l'hétéroptère *Dyroderes umbraculatus* (Fabricius, 1775) a pu être mis en évidence pour la première fois en Belgique. Afin de limiter au maximum les prélèvements, ces inventaires se déroulent essentiellement sur base de photographies prises avec des appareils numériques. C'est à l'occasion d'un de ces relevés photographiques que l'espèce a pu être observée une première fois en mai 2004, dans un jardin sauvage bordant le site semi-naturel du Parc Walckiers (Schaerbeek), partie du Moeraske. L'auteur de la photo, Bart Hanssens, l'a transmise pour identification à H. Günther qui a reconnu l'espèce comme étant *Dyroderes umbraculatus* (Fabricius, 1775), Pentatomidae inconnu jusqu'alors en Belgique (cf. Bagnée *et al.*, 2003).

L'identification a ensuite été confirmée par J.Y. Bagnée. Celui-ci a également contacté J. Péricart qui lui a communiqué un extrait d'une publication alors en préparation pour la série "Faune de France" (Derjanschi & Péricart, 2005).

En 2005, les plants de *Galium aparine*, sur lesquels avait été aperçu l'insecte, ont été prospectés de



Photos 1 et 2: *Dyroderes umbraculatus* (1) adulte, juin 2005 ; (2) larve, août 2005 (B. Hanssens).

¹ Cet article est paru initialement dans "L'Echo du Marais" n° 76, bulletin de contact de la CEBE.

manière plus systématique et plusieurs individus ont pu être observés au niveau du Parc Walckiers (partie du site naturel classé du Moeraske, située entre l'avenue Zénobe Gramme et les rues Chaumontel et Walckiers à Schaerbeek).

Bien que des observations quasi-quotidiennes aient pu être réalisées à certaines époques de l'année, des exemplaires adultes ont été photographiés les 18.v.2004, 12.vi.2005, 9.viii.2005 et 5.x.2005. Des stades larvaires l'ont été les 17.vii.2005 et 9.viii.2005. Il est à remarquer que l'insecte devient plus difficile à repérer lorsque les plants de *G. aparine* fanent. Le 15.vii.2005, il faut presque une heure de prospection intensive pour observer un exemplaire. Ils réapparaissent néanmoins en plus grand nombre dès que la plante-hôte reverdit. Une migration temporaire sur d'autres plantes-hôtes (actuellement indéterminées) est à supposer.

Suite à la communication de ces observations dans les milieux naturalistes et via la presse, il apparaît que cette espèce a également été observée, sur le gaillet gratteron, en mai 2005 à Roisin, commune de Honnelles (J.P. Verhaegen, communication personnelle).

Caractéristiques

Dyroderes umbraculatus est un Pentatomidae de taille moyenne, variant entre 7 et 9 mm de longueur. Il est classé dans la sous-famille Sciocorinae, tribu Sciocorini, de laquelle fait également partie l'espèce terricole *Sciocoris cursitans*, assez répandue dans le pays. De couleur gris brun à brun rougeâtre, les imagos de *D. umbraculatus* se caractérisent en outre par une forme en ovale très large et par les bords latéraux du pronotum, de part et d'autre de la tête, largement arrondis et marqués de clair. L'extrémité apicale du scutellum est plus claire. Les antennes sont noires avec des anneaux blancs. Le ventre est jaune avec la base noire (Dauphin, 1987).

Sur le plan étymologique, *Dyroderes* proviendrait de « *dory* = lance » et « *deres* = cou », littéralement « cou en forme de lance », sans doute par analogie avec la forme du scutellum.

Habitat et reproduction

Dyroderes umbraculatus semble très lié aux plantes de la famille des gaillets (Rubiaceae) et principalement à *Galium aparine* (Péricart, com. pers.). Cette information relaie celle de Dauphin (1987).

Les individus ont tendance à se trouver sur le haut des tiges, à proximité des fruits qu'ils piquent pour se nourrir. Comme beaucoup d'Hétéroptères, *Dyroderes umbraculatus* se laisse tomber du

support où il se tient lorsqu'un danger potentiel survient.

J. Péricart précise également que « L'adulte suce le suc des fruits, et à la fin de juin, pond ses oeufs sur les tiges. Le *Dyroderes* hiberne à l'état adulte en divers abris près des *Galium* fanés ».

Distribution

Élément holo-méditerranéen et pontique, *Dyroderes umbraculatus* est cité en Europe, Israël, Syrie, Afrique du Nord, Russie et Turquie (Vidal, 1949; Rédei & Hufnagel, 2003; Özsaraç & Kiyak, 2001; Derjanschi & Péricart, 2005). En Europe, sa présence est mentionnée en Espagne (Gessé i Solé, 2004), en France (Derjanschi & Péricart, 2005), en Italie (Stoch, 2003), en Autriche (Rabitsch, 2003), en Hongrie (Rédei & Hufnagel, 2003), en Slovaquie (Günther & Schuster, 2000), en Croatie (Bogomir, 2005), en Serbie, en Bosnie-Herzégovine, en Macédoine et au Monténégro (Protić, 1998). L'espèce est répandue et souvent très commune dans la moitié méridionale de l'Europe et ne dépasse pas, vers le Nord, le 50^{ème} parallèle. En France, elle est fréquente dans le sud mais remonte plus localement jusqu'à la Bretagne (Dusoulier, 2002). Elle n'est pas mentionnée en Lorraine dans le récent catalogue de Streito (2004).

La présence de *D. umbraculatus* n'était à priori pas attendue sur le territoire belge, où il se trouve actuellement à l'extrême limite septentrionale de son aire de distribution. Son observation, au cœur d'une grande ville, pourrait laisser croire à une introduction mais aucun élément ne permet actuellement de l'établir. Les données en notre possession indiqueraient plutôt une expansion en direction du nord-est, via le Hainaut et le Brabant. L'espèce étant liée à une plante indigène très banale, on pourrait s'attendre à la découvrir plus largement dans notre pays. L'évolution de la population bruxelloise sera suivie au cours des prochaines années. Toute observation peut être communiquée aux auteurs.

Remerciements

A Mr J.-Y. Baugnée (OFFH, Gembloux) pour sa collaboration et sa relecture du manuscrit, à Mr H. Günther (D, Ingelheim) pour son aide dans l'identification de *Dyroderes umbraculatus*, et enfin à Mr J. Péricart (F, Montereau) pour les informations transmises.

Bibliographie

Baugnée J.-Y., Dethier M., Bruers J., Chérot F. & Viskens G. (2003). Liste des punaises de Belgique

- (Hemiptera Heteroptera). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* **139**, p. 41-60.
- Bogomir M. (2005). Inventar entomofaune Hrvatske - Heteroptera - Stjenice - popis vrsta - Checklist -The Croatian Entomological Society - Zagreb - Croatia (<http://www.agr.hr/hed/hrv/ento/inventar/liste/hetroptera2.htm> - consultation du 14/07/2005).
- Dauphin P. (1987). Les punaises. Feuilles linnéens, série Entomologie, 1, Société Linnéenne de Bordeaux, Bordeaux, France, 12 p.
- Derjanschi V. & Péricart J. (2005). Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens. Vol 1. *Faune de France* **90**. Paris, Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, 494 p.
- Dusoulie F. (2002). *Hemiptera Armoricana*. Liste des Hémiptères Hétéroptères potentiels du Massif armoricain (Hemiptera : Heteroptera). (<http://hemiptera.free.fr> - consultation du 14/07/2005).
- Gessé i Solé F. (2004). Faunística, ecología i gestió dels heteropters del Parc natural Del Garraf - p. 55. Universitat de Barcelona - Facultat de Biologia, Barcelona, Espagne.
- Günther H. & Schuster G. (2000). Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta : Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins*, Supplement **VII**, p. 54.
- Özsaraç Ö. & Kiyak S. (2001). A study on the Heteroptera Fauna of Bozcaada (Çanakkale Province). *Turkish Journal of Zoology* **25**, p. 320 - Ankara - Turquie.
- Protić L. (1998). Checklist of the Heteroptera fauna of Yugoslav countries. *Glasnik Prirodnjačkog Muzeja u Beogradu B* **48**, p. 33-61.
- Rabitsch W. (2003). Vorläufige Checkliste der Wanzen Niederösterreichs (<http://homepage.univie.ac.at/wolfgang.rabitsch/heteroptera.html> -consultation du 14/07/2005).
- Rédei D. & Hufnagel L. (2003). The species composition of true bug assemblages extracted with berlese funnels (data to the knowledge on the ground-living Heteroptera of Hungary-1). *Applied ecology and environmental research* **1**(1-2), p. 93-113, Penkala Bt, Budapest, Hungary.
- Stoch F. (2003). Checklist of the species of the Italian fauna - on-line version 2.0 - Italian Ministry of Environment (<http://www.faunaitalia.it/checklist> - consultation du 14/07/2005).
- Streito J.-C. (2004). Listes de référence des Insectes de Lorraine. 1-Heteroptera. *Société Lorraine d'Entomologie*, 43 p.
- Vidal J. (1949). Hémiptères de l'Afrique du Nord et des pays circum-méditerranéens. Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc **48**, 238 p.

(14 réf.)