

Découverte de *Chrysura rufiventris* (Dahlbom, 1854) (Hymenoptera, Chrysididae) dans les dunes armoricaines

Nico Schneider¹ & Franck Herbrecht²

Mots-clés – Hymenoptera, Chrysididae, *Chrysura rufiventris*, Finistère, Manche, Massif armoricain.

Résumé – La guêpe dorée *Chrysura rufiventris* est citée pour la première fois de Bretagne et de Basse-Normandie.

Abstract – The cuckoo-wasp *Chrysura rufiventris* has been observed for the first time in Brittany and Lower-Normandy.

Dans le cadre d'une étude des peuplements d'invertébrés des dunes de Bretagne réalisée par le Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA) (CHEVRIER & MOUQUET 2005), quatre spécimens de *Chrysura rufiventris* (Dahlbom, 1854) (= *Chrysis mulsanti* Abeille, 1878) ont été piégés dans les dunes de Croas an Dour (commune de Tréguennec, département du Finistère). Le 1^{er} juillet 2004, deux mâles sont récoltés dans un piège Barber posé dans la dune blanche et deux femelles dans un piège coloré (jaune) posé dans la dune grise. L'un de nous a également capturé, à vue, le 8 mai 2005, un mâle de cette même espèce dans les dunes d'Annville (commune de la côte ouest du département de la Manche).

Parmi les caractères permettant d'identifier l'espèce, citons la couleur bleu-vert de la tête et du thorax ; la couleur rouge feu qui prédomine sur les sternites 2 et 3 ; la pilosité noire et très dense sur la tête et le thorax alors qu'elle est claire et peu dense au niveau de l'abdomen ; la déclinaison du bord antérieur du pronotum ; la forme conique du métanotum ; le repliement du bord terminal du 3^e tergite sous la région ventrale de l'abdomen et, chez le mâle, la carène très prononcée sur la face ventrale des flagellomères 2 à 5 (LINSENMAIER, 1959 ; MINGO, 1994) (Fig. 1). Il s'agit d'une guêpe-coucou qui pond ses œufs dans les nids d'*Osmia aurulenta* (Panzer, 1799), une abeille nidifiant dans des coquilles vides de Gastéropodes Hélicidés, mais qui a aussi pu être élevée à partir de cellules d'*Osmia rufa* (L., 1758) (BERLAND & BERNARD, 1938). Cette dernière est un hôte euryèce,

beaucoup plus ubiquiste quant au choix de ses sites de nidification (BELLMANN, 1999). Les larves primaires du chrysidide sont campodéiformes et les larves secondaires vermiformes. Carnivores, elles se nourrissent des larves de leur hôte (BERLAND, 1976).



Figure 1. Habitus de *C. rufiventris*
(Cliché : F. Herbrecht)

Nous n'avons aucune information sur l'abeille choisie par *C. rufiventris* dans les stations armoricaines où nous l'avons capturée. Remarquons simplement qu'*Osmia aurulenta* a effectivement été observée sur plusieurs sites littoraux de Bretagne par Mahé (comm. pers.). Remarquons également que le gastéropode *Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774) dont *O. aurulenta* semble apprécier les coquilles vides (BELLMANN, 1999) n'est en revanche pas très fréquent dans les dunes, alors que d'autres hélicidés typiques y abondent, comme *Theba pisana* (O.F. Müller,

¹ 79 rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg <nico.schneider@ci.educ.lu>

² Le Bois Barré, F-35390 Sainte-Anne-sur-Vilaine, <bois-barre@wanadoo.fr>

1774) ou *Ceruellia virgata* (Da Costa, 1778). Des recherches complémentaires, en particulier estivales, seraient donc à conduire pour préciser ce point de l'éthologie de cette espèce.

C. rufiventris est une espèce paléarctique à distribution prédominante en Europe méridionale, Afrique du nord, Moyen-Orient et Turquie (KIMSEY & BOHART, 1990 ; LINSENMAIER, 1959 ; MINGO, 1994 ; ROSA, 2003, 2005 ; Kunz, *in litt.*).

BERLAND & BERNARD (1938) citent l'espèce dans les départements suivants du sud-est et du sud de la France : Var, Alpes-de-Haute-Provence, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Drôme, Hérault, Aveyron et Haute-Garonne. Profitons de l'occasion pour mentionner deux autres départements suite à des récoltes inédites : Aude, commune d'Albières, 1 mâle, 9 juin 1984, coll. Chevin, *leg.* Chevin, *det.* Tussac, *det.* conf. Schneider ; Pyrénées-Orientales, commune de Castelnou ("Roc d'En-Perat"), 1 mâle, 7 avril 2007 (piège jaune), coll., *leg.* et *det.* Herbrecht. En dehors de la zone méditerranéenne, BERLAND & BERNARD (*op. cit.*) rapportent des localités plus septentrionales en Gironde et même en Loir-et-Cher, dans les Yvelines et en Seine-et-Marne.

Nota : Entre l'acceptation de la présente note et sa publication effective, un inventaire actualisé des chrysididae de la Manche (LIVORY et al., 2008) a été publié. Nous y avons appris la capture de plusieurs individus de C. rufiventris sur le littoral de la Manche. La paternité de la première mention de ce taxon dans ce département et, au-delà, dans le Massif armoricain, revient ainsi à H. Chevin, qui captura un mâle à Agon, le 11/05/2001. Nous renvoyons le lecteur au dit article pour le détail des captures mentionnées à ce jour.

Remerciements.— Nous remercions Muriel Chevrier (Rennes, France), Claire Mouquet (Couvains, France) et Henri Chevin (Fontenay-le-Fleury, France) de nous avoir soumis, pour étude, les Chrysidides piégés par les membres du GRECIA dans les dunes bretonnes ; le Dr Peter X. Kunz (Wahlwies, Allemagne) qui a confirmé l'identification de *C. rufiventris* et le Dr Paolo Rosa

(Bernareggio, Italie) pour la mise à disposition de la bibliographie afférente et pour ses remarques pertinentes lors de la rédaction de cette note. Nous remercions également Gilles Mahé, Yves Gruet et Benoît Lecaplain pour les connaissances qu'ils nous ont fait partager sur les gastéropodes et les abeilles hélicophiles des dunes armoricaines.

Bibliographie

- ABEILLE E., 1879.- Synopsis critique et synonymique des Chrysidés de France. *Annales de la Société linnéenne de Lyon*, **26** : 1-132.
- BELLMAN H., 1999.- *Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe*. Lausanne, Paris, Ed. Delachaux & Niestlé. 336 p.
- BERLAND L., 1976.- *Atlas des hyménoptères de France, Belgique, Suisse. Tome II*. Paris, Ed. Société Nouvelle des Editions Boubée. 198 p.
- BERLAND L. & BERNARD F., 1938.- *Hyménoptères vespiformes. III. (Cleptidae, Chrysidae, Trigonalidae)*. Faune de France, 34. Paris, Ed. Office Central de Faunistique. 145 p.
- CHEVRIER M. & MOUQUET C. (Coord.), 2005.- *Étude des peuplements des invertébrés des dunes de Bretagne*. Rapport GRECIA, avenant au Contrat-Nature 2, Conseil Régional de Bretagne, Conseils Généraux des Côtes d'Armor, du Finistère et du Morbihan. 127 p.
- KIMSLEY L. S. & BOHART R. M., 1990.- *The Chrysidid Wasps of the World*. Oxford, New-York, Toronto, Ed. Oxford University Press. 652 p.
- LINSENMAIER W., 1959.- Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **32** (1) : 1-232.
- LIVORY, A., LAIR, X., SAGOT, P. & CHEVIN, H., 2008.- Une indispensable mise au point : les Chrysididae de la Manche. *Bull. trim. ass. Manche-Nature, L'Argiope* **59** : 25-46.
- MINGO E., 1994.- Hymenoptera Chrysididae. *Fauna Iberica*, **6** : 1-255. Madrid.
- ROSA, P., 2003.- I Crisidi (Hymenoptera, Chrysididae) della Romagna. Stato attuale delle conoscenze. *Annales del Museu civico di Storia naturale Ferrara*, **6** : 29-40.
- ROSA P., 2005.- La collezione di Crisidi (Hymenoptera, Chrysididae) del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. *Atti della Società italiana di Scienze naturali del Museo civico di Storia naturale*, **94** (2) : 1-128.