

***Coelioxys alata* Förster, 1853 (Coelioxe ailé), actualisation des connaissances dans le Nord et du Pas-de-Calais.**



Par Bruno NICOLAS

Cette communication devait initialement paraître en 2018, mais a été retardée pour ne pas faire doublon avec la note réalisée par Guillaume LEMOINE, parue dans le BSENF (2018) 358 : 11-16. Aujourd'hui, elle se veut une actualisation et un complément d'informations sur l'espèce, en prenant en compte les informations les plus récentes et quelques éléments d'écologie.

Cette abeille cleptoparasite appartient à la famille des Mégachilidés, parasite connu de *Megachile ligniseca* et d'*Anthophora furcata*.

Synonyme : *Coelioxys alatus*.

Taille : ♀ : 13 à 14 mm, ♂ : 11 à 13 mm

Historique :

Chronologie des observations dans l'ancienne région Nord - Pas-de-Calais :

L'espèce n'apparaît pas dans le catalogue de Cavo (1950).

La toute première donnée, est celle d'une femelle capturée par Jean-Luc VAGO, le 05/VII/2005 à Ecourt-Saint-Quentin (62) dans une vallée marécageuse de la Sensée (L93, X : 706362,6, Y : 7017283,0). Elle fait l'objet de la part de l'auteur, d'une publication dans le bulletin de la SENF (2011).

La 2^e donnée est issue d'une collecte réalisée par une tente malaise, qui a été relevée le 31/VII/2014 (L93, X : 601436,9, Y : 7056829,4 sur la commune de Dannes (62) sur l'ENS du Mont-St-Frieux. Elle avait été installée par mes soins en milieu humide et l'individu a été déterminé par Jean-Luc VAGO.

C'est dans le cadre d'inventaires, que j'ai effectué dans le dispositif INTERREG V SAPOLL (Sauvons nos pollinisateurs) sur l'ENS du Mont-St-Frieux, que les deux autres individus ont été capturés au filet sur la commune de Dannes.

La 3^e en zone humide rétrolittorale le 08/VIII/16 (L93 X : 599365,9, Y : 7056602,3). Le 04/VIII/17 bizarrerie naturaliste, deux données ont été récoltées le même jour, un spécimen femelle capturé, par mes soins, (L93 X : 601571, Y : 7056433), l'autre par Guillaume LEMOINE à Hem (59) en milieu humide.

Et la dernière connue, la donnée d'une femelle capturée dans l'ENS de la grande tourbière de Marchiennes (59), le 17/VII/ 2019 par Guillaume LEMOINE.

Sur six données, toutes concernant des femelles, quatre données sont du Pas-de-Calais, (trois sont issues de l'ENS du Mont-Saint-Frioux), et deux du département du Nord.

Et toutes ont été réalisées en présence d'un gradient d'humidité.

Il semble bien, que *Coelioxys alata*, ait une affinité nette pour les milieux humides (marais, tourbières ou milieux inondables), mais qui n'est pas exclusive, car l'espèce a également été observée dans d'autres types de milieux.

Elle affectionne particulièrement butiner sur la Pulicaire dysentérique (*Pulicaria dysenterica*), une Astéracée présente dans les milieux humides, mais aussi sur d'autres plantes comme, l'Épiaire officinale (*Betonica officinalis*), la Centaurée jacée (*Centaurea jacea*), la Salicaire à feuille d'hysope (*Lythrum hyssopifolia*) qui est exceptionnelle en Nord - Pas-de-Calais.

Répartition et statuts :

En Belgique, elle est considérée comme très rare : 52 occurrences en 46 observations, sur 19 mailles (5×5 km) son statut dans la Liste Rouge des abeilles de Belgique est : VU (Vulnérable) (Drossart *et al.*, 2019).

Au Pays-Bas son statut est très rare. L'espèce semble absente du Royaume-Uni.

Au niveau européen, son statut dans la liste rouge européenne des abeilles LRE (2014) est LC (préoccupation mineure).

Phénologie : l'espèce est observable de juin à septembre, mais avec un pic d'observations surtout en août.

Remerciements :

La majorité des inventaires cités dans l'article, ont été réalisés dans le cadre du projet transfrontalier SAPOLL-Sauvons nos pollinisateurs, un projet de la programmation INTERREG V France-Wallonie-Vlaanderen et bénéficiant du soutien du Fond européen de développement régional (FEDER).

J'en profite pour remercier Pierre RASMONT, Morgane FOLSCHWEILLER , Maxime DROSSART de l'UMONS porteurs du projet et tous les experts déterminateurs et/ou validateurs liés au projet : Denis MICHEZ, Alain PAULY, Serge GADOUM, Jens DHAESELEER, et bien d'autres.

Mes remerciements vont également à Guillaume LEMOINE pour m'avoir transmis les éléments de sa dernière capture de *Coelioxys alata*, en septembre 2019, ainsi qu'à Jean-Luc VAGO, pour les échanges que nous avons pu avoir sur le sujet.

Et un grand merci tout particulièrement, à Daniel Lohez pour sa disponibilité et sa relecture.

Références bibliographiques

- DEVALEZ J.**, 2010 - - Nouvelles données sur *Coelioxys alata* Förster (Hymenoptera, Megachilidae), sa biologie et sa distribution - *OSMIA* n°4 : 20- 23
- DROSSART M., RASMONT P., VANORMELINGEN P., DUFRÊNE M., FOLSCHWEILLER M., PAULY A., VEREECKEN N. J., VRAY S., ZAMBRA E., D'HAESELEER J. & MICHEZ D.**, 2019 - Belgian Red List of bees. Belgian Science Policy 2018 (BRAIN-be - (Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks). Mons : Presse universitaire de l'Université de Mons. 140 p.
- LEMOINE G.**, 2018 – Note sur la présence de quelques Mégachilidés (Hymenoptera, Apoidea) rares capturées dans le Nord et le Pas-de-Calais en 2017. *Bulletin de la Société Entomologique du nord de la France*, 368 : 11-16.
- NIETO A., ROBERTS S.P.M., KEMP J., RASMONT P., KUHLMANN M., GARCIA CRIADO, M., BIESMEIJER J.C., BOGUSCH P., DATHE H.H., DE LA RÛA P., DE MEULEMEESTER T., DEHON M., DEWULF A., ORTIZ-SANCHEZ F.J., LHOMME P., PAULY A., POTTS S.G., PRAZ C., QUARANTA M., RADCHENKO V.G., SCHEUCHL E., SMIT J., STRAKA J., TERZO M., TOMOZII B., WINDOW J. and MICHEZ D.**, 2014. European Red List of Bees. Luxembourg : Publication Office of the European Union – 86p.
- PEETERS TMJ., NIEUWENHUISEN H., SMIT J., VAN DER MEER F., RAEMAKERS I., HEITMANS WRB., VAN ACHTERBERG K., KWAK M., LOONSTRA AJ., DE ROND J., ROOS M., REEMER M.**, 2012. De Nederlandse bijen (Hymenoptera : Apidae s.l). - *Natuur van Nederland II*, Naturalis Biodiversity Center & European Invertebrate Survey. Nederland, leiden, 554p.
- PEETERS T.M.J., I.P. RAEMAKERS & J. SMIT.**, 1999. Voorlopige atlas van de Nederlandse bijen (Apidae) (Apidae)
- REEMER M., ROND J. DE.**, 2014. Soortzoeker Tuinbijen van Nederland (Apidae)
- REEMER M.**, 2018. Basisrapport voor de Rode Lijst Bijen (Apidae)
- VAGO J.L.**, 2011 – Observation de l'abeille *Coelioxys alata* Förster (Hymenoptera megachilidae) dans le Pas-de-Calais (France). *Bulletin de la Société Entomologique du nord de la France*, 341 : 2-3.
- Sites internet :**
- Coelioxys de Belgique : <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=141>
- https://www.wildebijen.nl/coelioxys_alata.html
- https://www.nederlandsesoorten.nl/linnaeus_ng/app/views/species/nsr_taxon.php?id=161744&cat=152
- <https://observations.be/soort/view/24464?from=1980-01-01&to=2019-09-13>
- Clé de détermination Pauly : http://www.atlashymenoptera.net/biblio/Pauly_2015_Cl%C3%A9s_Megachilidae_Belgique_9JAN2016.pdf



Coelioxys alata Förster, 1853 ♂

© Pascal De Bleeckere

