

***Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804) (Hymenoptera Apidae) sur l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, archipel des Îles d'Hyères, département du Var)**

Philippe PONEL

Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Université, Avignon Université, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemin, BP 80, 13545 Aix-en-Provence CEDEX 04, France.

Contact : philippe.ponel@imbe.fr

Résumé. *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804), Hyménoptère Apidae rarement observé en France, est signalé pour la première fois sur l'île de Bagaud (archipel des îles d'Hyères).

Mots-clés : *Ammobates punctatus*, Bagaud, Hyménoptera, Parc national de Port-Cros.

Abstract. *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804) (Hymenoptera Apidae) on Bagaud Island (Port-Cros National Park, Hyères Archipelago, department of Var). A rarely observed Hymenoptera Apidae, *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804), is reported for the first time on Bagaud Island (Port-Cros National Park, Hyères Archipelago).

Keywords: *Ammobates punctatus*, Bagaud, Hymenoptera, Port-Cros National Park.

Introduction

L'Initiative PIM « Petites Îles de Méditerranée » et le Parc national de Port-Cros (PNPC) ont organisé du 14 au 18 juin 2021 une session de prospections entomologiques sur les petites îles et îlots de l'archipel des îles d'Hyères et de l'aire optimale d'adhésion du PNPC. Cette campagne a permis à l'auteur de cette note de visiter les Rochers des Mèdes, l'îlot du Gros Sarranier (Porquerolles), le Rocher du Rascas, l'îlot de la Gabinière et l'île de Bagaud (archipel de Port-Cros), avec pour objectif d'améliorer les connaissances concernant le peuplement entomologique (surtout relatif aux coléoptères) de ces îles. Les résultats complets de ces recherches seront présentés ultérieurement, mais il est déjà possible de signaler la présence sur l'île de Bagaud d'une espèce remarquable d'hyménoptère Apidae, *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804), qui n'était connue du département du Var que par un spécimen unique trouvé en 2007 à Porquerolles (Coiffait-Gombault *et al.*, 2016 ; Gombault *et al.*, 2021).

Matériel et méthodes

L'objectif principal de cette mission PIM/PNPC étant pour l'auteur de cette note l'échantillonnage des coléoptères, la capture d'un unique spécimen ♂ de *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804) a été réalisée fortuitement le 17 juin 2021, par fauchage au filet fauchoir des inflorescences de *Daucus carota* Linnaeus, 1753, plante qui lors de la visite fleurissait abondamment dans les milieux ouverts de la partie sud de l'île de Bagaud (43.005958°N/6.362836°E).

Discussion

Le genre *Ammobates* est assez facilement reconnaissable grâce à un ensemble de caractères morphologiques précisés par Amiet *et al.* (2020) : « Corps trapu, tête et thorax noirs, plus ou moins rouge sur les premiers tergites et sternites. Taches pileuses feutrées blanches sur le thorax et les tergites. Mandibule à une seule dent. Base du labre deux fois plus longue que large. Ailes à deux cellules cubitales, cellule radiale tronquée ou arrondie, prolongée d'une cellule supplémentaire. Scutellum faiblement bombé à semi sphérique. Centre du postscutellum pourvu d'une gibbosité. Sternite 6 de la femelle réduit à une fourche distincte. Pas de poils collecteurs ». Rasmont *et al.* (1995) signalent 4 espèces d'*Ammobates* en France. Le mâle de *Ammobates punctatus* présente une forte gibbosité conique au centre du postscutellum et l'aire dorsale du propodéum est glabre, très lisse et très brillante, bordée de poils ou squamules argentées. La taille mentionnée par Amiet *et al.* (2020) est de 7 à 8 mm, aussi bien pour le mâle que pour la femelle. Le spécimen mâle de Bagaud correspond parfaitement à cette diagnose (Fig. 1 et 2) ; de plus, après dissection, ses genitalia (Fig. 3) sont conformes à la figure qu'en donne Warncke (1983, p. 329, figure 50, sous le nom de *Pasites punctatus*).

L'espèce présente une assez large répartition sur le pourtour du Bassin méditerranéen ; elle atteint en Europe le 53° parallèle au nord, et paraît s'étendre jusqu'en Ukraine (Warncke, 1983). En France, elle a été anciennement signalée de Bédoin (Vaucluse) (Warncke, 1983). Plus récemment elle a aussi été signalée du département du Nord : Auberchicourt, juillet 2006 (Lemoine et Vago, 2020). Enfin, Coiffait-Gombault *et al.* (2016) l'ont rencontrée sur l'île de Porquerolles, plaine de la Courtade (43.00001°N/6.21594°E), en juillet 2007 (1 spécimen capturé au filet). Selon ces auteurs, cette localité est une « friche méditerranéenne entre parcelles de vigne conduites en agriculture biologique, à dominante d'herbacées sub-nitrophiles ». Il s'agit d'une espèce rarement observée dans les îles d'Hyères et plus généralement dans le Var puisque Gombault *et al.* (2021) ne l'ont pas notée sur Bagaud, pas plus que sur Port-Cros ou sur le cap Lardier, trois sites qui ont pourtant été soigneusement prospectés par ces auteurs. Éric Gabiot (comm. pers.), qui inventorie activement et

efficacement les abeilles sauvages du Var, ne l'a jamais rencontrée dans les limites du département. C'est d'ailleurs une espèce qui paraît rare partout, figurant sur la liste rouge des abeilles de Belgique comme «Critically Endangered» (Drossart *et al.*, 2019). Elle est cependant classée comme LC (Least Concern) par Nieto *et al.* (2014) dans la liste rouge européenne des abeilles.



Figure 1.



Figure 2.



Figure 3.

Figures 1 à 3. 1. *Ammobates punctatus* (Fabricius, 1804) (Hymenoptera Apidae), spécimen ♂ de Bagaud (Parc national de Port-Cros, archipel des Îles d'Hyères, département du Var), 17 juin 2021 ; 2. Aile antérieure droite du même ; 3. Genitalia du même. Trait d'échelle : 1 mm. (clichés P. Ponel).

C'est une espèce parasite (cleptoparasite) qui serait associée spécifiquement à *Anthophora bimaculata* (Panzer, 1798) (Bogusch, 2003). Il faut cependant noter que, si cet hôte a bien été observé par Gombault *et al.* (2021) à Port-Cros et au cap Lardier, il ne l'a pas été sur l'île de Bagaud, ce qui évidemment ne prouve pas que l'Anthophore en soit réellement absent, ni que l'*Ammobates* soit associé à une autre espèce d'abeille sauvage dans la région considérée.

Remerciements. Ils vont à l'Initiative PIM « Petites Îles de Méditerranée » et au Parc national de Port-Cros (PNPC), qui ont rendu possible cette mission exploratoire, et en particulier aux agents des secteurs Port-Cros et Porquerolles qui m'ont piloté dans l'archipel. Éric Dufrêne et Éric Gabiot m'ont fait bénéficier de leur grande expérience en matière d'abeilles sauvages, qu'ils en soient aussi remerciés. Le manuscrit initial a été grandement amélioré par les suggestions de Benoît Geslin et de Charles-François Boudouresque.

Références

- AMIET F., HERRMANN M., MÜLLER A., NEUMEYER R., 2020 (édition corrigée, 1^{ère} édition : 2007). Apidae 5 : *Ammobates*, *Ammobatoïdes*, *Anthophora*, *Blastes*, *Ceratina*, *Dasygaster*, *Epeoloides*, *Epeolus*, *Eucera*, *Macropis*, *Melecta*, *Melitta*, *Nomada*, *Pasites*, *Tetralonia*, *Thyreus*, *Xylocopa*. Fauna Helvetica 20, version pdf, info fauna CSCF & SEG, Neuchâtel, 356 p.
- BOGUSCH P., 2003. Hosts, foraging behaviour and distribution of six species of cleptoparasitic bees of the subfamily Anthophorinae (Hymenoptera: Apidae). *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 67: 65-70.
- COIFFAIT-GOMBAULT C., CROUZET N., MORISSON N., GUILBAUD L., VAISSIÈRE B., 2016. Diversité des abeilles sauvages (Hymenoptera : Apoidea) de l'île de Porquerolles (France, Var). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 30: 95-143.
- DROSSART M., RASMONT P., VANORMELINGEN P., DUFRÈNE 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). Presse universitaire de l'Université de Mons, Mons, 140 p.
- GOMBAULT C., GUILBAUD L., MORISON N., GEOFFROY D., VAISSIÈRE B., 2021. Inventaire des abeilles sauvages (Hymenoptera, Anthophila) et des syrphes (Diptera, Syrphidae) des sites de Port-Cros, Bagaud et du cap Lardier (Parc national de Port-Cros, Provence, France). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 35: 261-316.
- LEMOINE G., VAGO J.-L., 2020. Présence de l'Ammobate ponctué, *Ammobates (Ammobates) punctatus* (Fabricius, 1804) (Apidae, Nomadinae) dans le département du Nord. *Bull. Soc. Entomol. Nord Fr.*, 375 : 8-9.
- 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 RUA 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., MICHEZ D., 2014. *European Red List of bees*. Publication Office of the European Union, Luxembourg.
- RASMONT P., EBMER P.A., BANASZAK J., VAN DER ZANDEN G., 1995. Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, 100 (hors série) : 1-98.
- WARNCKE K., 1983. Zur Kenntnis der Bienengattung *Pasites* Jurine, 1807, in der Westpaläarkt (Hymenoptera, Apidae, Nomadinae). *Entomofauna, Z. Entomol.*, 4 (21): 261-347.