

# Une nouvelle espèce du genre *Ceratina* en Crète (Hymenoptera: Anthophoridae, Xylocopinae)

M. TERZO

TERZO, M., 1997. A NEW SPECIES OF THE GENUS *CERATINA* FROM CRETE (HYMENOPTERA: ANTHOPHORIDAE, XYLOCOPINAE). – *ENT. BER., AMST.* 57 (6): 97-100.

*Abstract:* A new species of the genus *Ceratina*, subgenus *Euceratina*, from Crete (Greece) is described: *Ceratina teunissenii* spec. nov.

Laboratoire de Zoologie, Université de Mons-Hainaut, 19 Avenue Maistriau, B-7000 Mons, Belgique.

## Introduction

Le genre *Ceratina* Latreille est un genre cosmopolite. Il est composé d'apoïdes solitaires de petite taille (3-15 mm) à la pilosité rare. Ces apoïdes nidifient dans une galerie qu'ils creusent dans la moelle des tiges de diverses espèces de plantes. Ce genre est principalement représenté en région méditerranéenne par le sous-genre *Euceratina*, qui y présente sa plus grande diversité d'espèces et qui se caractérise notamment par sa cuticule aux reflets métalliques (Friese, 1896, 1901; Daly, 1983; Terzo & Rasmont, 1993).

Le matériel typique a été collecté par le regretté Monsieur H. Teunissen dont la collection a été déposée au Nationaal Natuurhistorisch Museum de Leiden (NNM, Dr C. van Achterberg). Le matériel supplémentaire provient du Oberösterreichisches Landesmuseum Linz

(OLL, Mag F. Gusenleitner), de l'Université de Mons-Hainaut (UMH, Prof P. Rasmont) et des collections privées de Pater A. W. Ebmer (Linz, CEL) et du Dr P. Westrich (Tübingen, CWT). L'auteur remercie ici ces personnes qui lui ont fourni le matériel nécessaire à cette étude, ainsi que la société Biobest bvba qui lui a financé le voyage en Crète. Les données ont été gérées à l'aide du logiciel Microbanque Faune-Flore (Rasmont et al., 1993). La carte a été établie à l'aide du logiciel Carto Fauna-Flora 1.2 (Barbier & Rasmont, 1995, 1996).

Les coordonnées des localités citées sont renseignées en degrés-minutes Greenwich.

## *Ceratina (Euceratina) teunissenii* spec. nov.

### Matériel

Holotype: ♂, Meskla (35°23'N 23°58'E), 3.v.1973, leg. H. Teunissen (NNM). Etiquetage de l'holotype: "W.

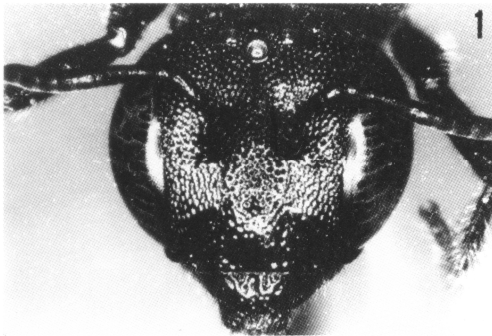


Fig. 1. *Ceratina teunissenii* spec. nov., ♀, Chora Sfakion, tête vue de face.

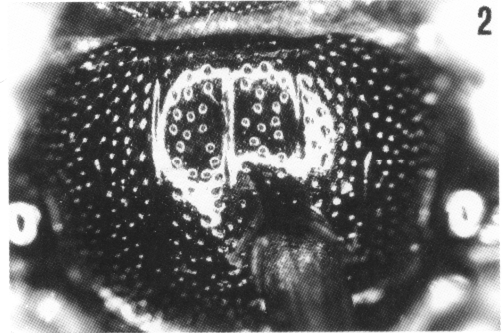


Fig. 2. *Ceratina teunissenii* spec. nov., ♀, Chora Sfakion, mesoscutum.

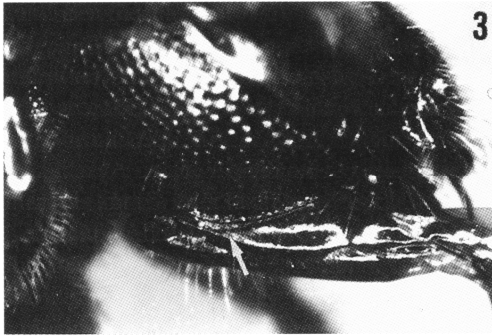


Fig. 3. *Ceratina teunissenii* spec. nov., ♀, Matala, profil inférieur droit de la tête. La carène hypostomienne est indiquée par une flèche.

CRETA 3.5.1973 Meskla Leg H. Teunissen \ Terzo M. det. 1996 *Ceratina teunissenii* Terzo \ *Ceratina teunissenii* Terzo HOLOTYPE".

Paratypes: Anoyia (35°17'N 24°53'E), 1 ♂, 20.iv.1972, leg. D.C. Geijskes (NNM), 1 ♀, 14.vi.1976, leg. K. Warncke (OLL); Armenoi (35°26'N 24°09'E), 1 ♂, 8.vi.1971, leg. A.W. Ebmer (CEL); Ayia Galini (35°06'N 24°41'E), 1 ♂, 1 ♀, 2.v.1984, leg. P. Westrich (CWT); Ayia Roumeli (35°14'N 23°58'E), 2 ♂, 1.viii.1975, leg. P. Pronk (NNM); Chora Sfakion (35°15'N 24°08'E), 2 ♀, 4.v.1982, leg. H. Teunissen (NNM); Gerani (= Yeranion 35°21'N 24°23'E), 2 ♂, 6.v.1973, leg. H. Teunissen (NNM), 1 ♂, 6.v.1973, leg. v. Ooststroom (NNM); Gouvai (35°19'N 25°19'E), 1 ♂, 5-7.v.1982, leg. H. Teunissen (NNM); Kritsa (35°09'N 25°37'E), 1 ♀, 10.v.1972, leg. J. van der Vecht (NNM); Lakkoi (35°21'N 23°55'E), 1 ♂, 4.v.1973, leg. H. Teunissen (NNM); Maleme (35°31'N 23°50'E), 2 ♂, 1 ♀, 17.xi.1993, leg. M. Terzo (UMH); Matala (34°59'N 24°45'E), 2 ♀, 6.viii.1975, leg. P. Pronk (NNM); Mesa Lasithakion (35°11'N 25°31'E), 2 ♀, 21.x.1986, leg. H. Teunissen (NNM); Moni Arkadhiou (35°19'N 24°38'E), 1 ♂, 8.v.1973, leg. H. Teunissen (NNM); Omalos (35°20'N 23°53'E), 1 ♂, 4.vi.1993, leg. H. & R. Rausch (OLL); Phaistos (35°03'N 24°48'E), 1 ♂, 1.v.1984, leg. P. Westrich (CWT); Plakias (35°12'N 24°24'E), 1 ♀, 2.v.1972, leg. J. van der Vecht (NNM); Topolia (35°25'N 23°41'E), 1 ♀, 18.vii.1993, leg. A.W. Ebmer (CEL); Vai (35°15'N 26°15'E), 1 ♀, 28.iv.1984, leg. P. Westrich (CWT).

Spécimens supplémentaires: Malia (35°16'N 25°29'E), 1 ♀, 8.vi.1976, 2 ♂, 16.vi.1976, 2 ♂, 1 ♀, 17.vi.1976, leg. K. Warncke (OLL); Sitia (35°13'N 26°06'E), 1 ♂, 1 ♀, 18.v.1963, leg. M. Schwarz (OLL), 1 ♂, 17-20.v.1968, leg. J. Gusenleitner (OLL).

### Description

Holotype ♂: Aile antérieure longue de 5,3 mm, 7 hamuli, palpes maxillaires à 6 articles.

La coloration générale du corps est entièrement bleue métallique, y compris les sternites abdominaux, mais à l'exception du scutum et des sternums qui sont noirs. Certains spécimens ont cependant quelques reflets métalliques verdâtres plutôt que bleus sur la face et les tergites abdominaux. Le labre est presque entièrement ivoire. Le clypéus est également presque entièrement ivoire, avec une marge noire dans sa partie postérieure. Il est ponctué presque uniquement dans sa moitié postérieure. Les aires paraclypéales, et la face en général, est très fortement ponctué, avec plus de 10 rangées de ponctuations serrées entre l'oeil et la partie antérieure de la suture antennaire (fig. 1). La carène hypostomienne est courbe sur toute sa longueur, suivant ainsi la courbure de la joue. Elle s'élargit cependant postérieurement mais progressivement, sans rupture de la courbe (fig. 3). Les lobes pronotaux sont ivoires. Le mesoscutum est doté dorsalement de ponctuations éparses mais en densité régulière. On y compte, entre les notauli et la ligne médiane, 2 à 3 ponctuations toujours espacées par plus d'une fois le diamètre d'une ponctuation (fig. 2). Le fémur postérieur est doté d'une pilosité ventrale de la moitié basale en forme de brosse courte et de longueur constante (fig. 4). Le tibia postérieur est doté d'une pilosité ventrale aussi longue que la plus grande largeur du tibia (fig. 4). Le sixième sternite abdominal présente sur la marge postérieure un large lobe médian aplati à l'apex et doté d'une échancrure centrale en forme de U qui subdivise l'apex de ce lobe en deux petits lobes dotés eux-même d'une protubérance médiane dirigée vers l'avant (fig. 6). Le septième tergite abdominal présente une élévation subtriangulaire aux marges latérales droites ou légèrement concaves et dont l'apex est émoussé ou arrondi (fig. 5). Les génitalia sont comme à la figure 7.

♀: La longueur des ailes antérieures, le nombre d'hamuli et d'articles aux palpes maxillaires sont semblables à ceux du mâle. Les caractères de ponctuation et de coloration sont identiques au mâle à l'exception du labre et du clypéus qui sont noirs avec rarement une tache ivoire longiligne réduite sur le clypéus.

La carène hypostomienne est semblable à celle du mâle. La carène du sixième tergite est plus ou moins convexe à la base, puis droite ou très peu concave jusqu'à l'apex.

### Etymologie

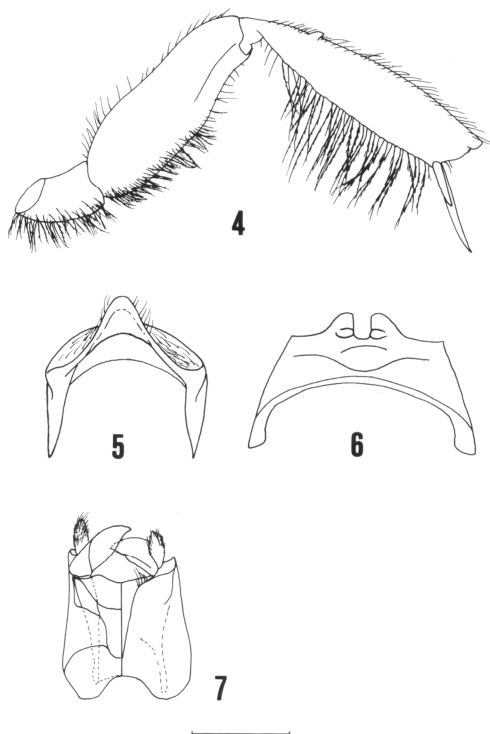
Cette espèce est dédiée au regretté Monsieur H. Teunissen qui a récolté l'holotype.

### Notes comparatives

Les espèces du même sous-genre qui peuvent être confondues avec *Ceratina teunissenii* sont *C. chalybea* Chevrier et *C. loewi* Gerstaecker. Une autre espèce, *C. callosa* (Fabricius), est également fort semblable à *C. teunissenii*, mais celle-ci ne se trouve pas en Crète (Terzo & Rasmont, soumis). Les mâles de *C. loewi* s'en distinguent surtout de par la forme plus large et tronquée de l'apex du dernier tergite et par la présence d'une épine sur la marge interne des coxas postérieurs. Les femelles de *C. loewi* s'en distinguent surtout de par la présence d'une grande marque clypéale blanche, laquelle est absente ou très réduite chez *C. teunissenii*. *Ceratina chalybea* se distingue principalement de *C. teunissenii* de par la forme de la carène hypostomienne, laquelle présente un élargissement postérieur brusque, alors que celui-ci est progressif chez *C. teunissenii*. Les cartes de distributions ainsi qu'un tableau comparatif de *C. callosa* et *C. chalybea* sont donnés par Terzo & Rasmont (soumis).

### Distribution

Parmi plus de 16.000 spécimens de la région ouest-paléarctique revus par l'auteur dans les principales collections muséologiques ou privées d'Europe, tous les spécimens de *Ceratina teunissenii* identifiés proviennent de Crète. Ceci porte à croire que *C. teunissenii* est bien une espèce endémique de Crète (fig. 8). Elle s'y rencontre dans tous les types de végétation naturelle reconnus par Noirfalise (1987): thermo-méditerranéen oriental humide et pinèdes à *Pinus brutia* Ten. et *Cupressus sempervirens* L. en dessous de 500 m d'altitude, chênaies



Figs 4-7. *Ceratina teunissenii* spec. nov., ♂, Chora Sfakion. 4, patte postérieure; 5, tergite 7 vu de face; 6, sternite 6 vu de face; 7, génitalia en vue dorsale (moitié gauche) et vue ventrale (moitié droite) (Echelle: 0,5 mm).

crétoises à *Quercus ilex* L. entre 500 et 1500 m d'altitude et pinèdes crétoises à *Cupressus sempervirens* L. au dessus de 1500 m d'altitude.

### Références

- BARBIER, Y. & P. RASMONT, 1995. *Carto Fauna-Flora, cartographie des données biologiques, logiciel MS-DOS version 1.0*: 1-93, 1-36, 1-2. Université de Mons-Hainaut.
- BARBIER, Y. & P. RASMONT, 1996. *Carto Fauna-Flora, cartographie des données biologiques, logiciel MS-DOS version 1.2*: 1-62. Université de Mons-Hainaut.
- DALY, H. V., 1983. Taxonomy and ecology of Ceratinini of North Africa and the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Apoidea). – *Syst. Entomol.* 8: 29-62.
- FRIESE, H., 1896. Monographie der Bienengattung *Ceratina* (Latr.) (Paläarktische Formen). – *Természetr. Füzt.*, 19: 34-65.
- FRIESE, H., 1901. *Die Bienen Europa's (Apidae europaeae)*, VI. Solitäre Apiden: 1-284. C. Lampe, Innsbruck.
- NOIRFALISE, A., 1987. *Carte de la végétation naturelle des*

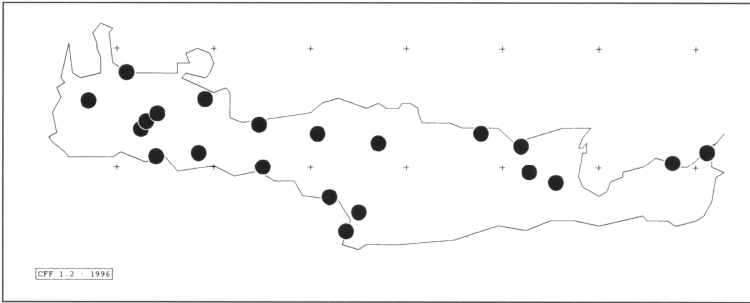


Fig. 8. Carte de distribution de *Ceratina teunissenii* spec. nov. (Crète).

*Etats membres des Communautés européennes et du Conseil de l'Europe*: 1-78. Office des publications officielles des Communautés européennes, Luxembourg.

RASMONT, P., Y. BARBIER & A. EMPAIN, 1993. *Microbanque Faune-Flore, logiciel de banques de données biogéographiques, logiciel MS-DOS version 3.0*: i-xv, 1-200, 1-20, 1-3, 1-34, 1-14. Université de Mons-Hainaut, jardin Botanique National de Belgique.

TERZO, M. & P. RASMONT, 1993. Les cératines de France (Hymenoptera, Apoidea, Xylocopinae: *Ceratina* Lat-

reille). In: *Inventaire et cartographie des invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels français* (Lhonoré, J., H. Maurin, R. Guilbot & P. Keith, eds). – *Secrétariat de la Faune et de la Flore, Collection patrimoines Naturels* 13: 172-176.

TERZO, M. & P. RASMONT, soumis. *Ceratina zwakhalsi* et *C. verhoeffi*, deux nouvelles espèces de la région ouest-paléarctique (Hymenoptera, Apoidea, Xylocopinae). – *Tijdschr. Ent.*

Accepté 3.ii.1997.