

A PROPOS D'UN FRELON ORIENTAL
INTERCEPTÉ VIVANT A GEMBOUX

(Hymenoptera Vespidae)*

par C. DELMOTTE et J. LECLERCQ**

Le 14 décembre 1979, D. BOURILLET, étudiant à la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, nous apporta une femelle de Frelon oriental : *Vespa orientalis* L., trouvée dans un magasin de Gembloux (MOMT, FS10). L'insecte avait été capturé vivant alors qu'il s'échappait d'une caisse de pamplemousses, probablement en provenance de Chypre. Peu de temps après, cette femelle entra en hibernation mais elle mourut au cours de l'hiver.

Comme notre Frelon (*Vespa crabro* L.), *V. orientalis* installe ses colonies dans les creux des arbres, les branches, les fissures des murs, sous les toits, et dans le sol. Les nids comportent cinq rayons ou plus ; ils sont assez fragiles et ne possèdent une enveloppe externe que si le climat n'est pas assez clément (GUIGLIA, 1972). Très familière, cette espèce recherche le voisinage des habitations. Elle s'attaque aux rameaux et aux fruits, causant parfois de véritables désastres. Elle est très agressive à l'égard des abeilles domestiques et peut détruire des ruches entières (RIVNAY et BITINSKY-SALZ, 1949 ; AKRE et DAVIS, 1978).

Son aire de répartition est très étendue. Selon DU BUYSSON (1909), DARCHEN (1964), ISHAY (1964), ISHAY, BITINSKY-SALZ, SHULOV (1968), GUIGLIA (1972) et SPRADBERY (1973) : le Sud et l'Est du bassin méditerranéen, avec pour limite nord occidentale la partie sud de la péninsule italienne, la Sicile et la Grèce ; Turquie, Syrie, Palestine, Chypre, Mésopotamie, Iran, Caucase, Nord-Ouest de l'Inde, Arabie, Egypte, Sahara, Sud de l'Algérie,

* Déposé le 7 mai 1980.

** Zoologie Générale et Faunistique, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, 5800 Gembloux.

Ethiopie, Somalie. En outre, Madagascar, Brésil et Guyane où l'espèce aurait été introduite.

Outre les nombreux exemplaires présents à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, on trouve dans les collections de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux :

Egypte 6 ♂. Grèce : Delphes ♂ 12.VIII.1953 ; Martias Bori-dos ♂ ; Ile Lefkas 4 ♂ 27.VIII.1965 ; Kawala ♂ 31.VII.1965. Inde : Allahabad ♀ V.1963. Liban : 4 ♂ 9.VIII.1966 ; Broumana ♂ 30.VII.1969. Pakistan : Rawalpindi ♂ 15/30.VII.1967, ♂ 10.X.1967, 2 ♀ IV.1968. Turquie : Bulghar Dagh ♀ 15.VI.1964 ; Ankara ♂ IX.1954 ; Antalya : Alanya ♂ 20.VII.1966, 4 ♂ 22.VII.1966, Antalya ♂ 19.VII.1966, ♀ 21.VII.1966, Kiwilkan 3 ♂ 13.VII.1966, Selate 2 ♂, 3 ♀ 21.VII.1966 ; Aydin : Kusadasi 3 ♂ 10.VII.1965, ♂ 14.VII.1965, Soke L. Bafa 2 ♂ 12.VII.1965 ; Canakkale ♂ 7.VII.1965, Ile Imroz 6 ♂, 4 ♂ IX.1954 ; Denizli : Pamukkale ♂ 14.VII.1967, 2 ♀, 5 ♂ 15.VII.1967 ; Icel : Mersin Kiz Kalezi ♂ 9.VII.1966, Mersin Köserli ♂ 24.VII.1966, Mersin Mut ♀, 6 ♂ 7.VII.1966, Mersin Ovacik ♂ 24.VII.1966 ; Izmir : Efes ♂ 11.VII.1965, ♂ 18.VII.1967, Ephesus 4 ♂ 10.VII.1965, Manisa : Sanikanli ♂ 18.VII.1965.

Considérant le climat ordinaire de tous les pays où l'espèce a été trouvée, on peut penser que la femelle capturée à Gembloux n'aurait pas réussi à fonder une colonie, même si elle avait survécu jusqu'au printemps.

Bibliographie

- AKRE R.D. and DAVIS H.G., 1978. — Biology and pest status of venomous wasps. *Ann. Rev. Entomol.* 23 : 215-38.
- DARCHEN R., 1964. — Biologie de *Vespa orientalis*. Les premiers stades de développement. *Insectes sociaux*, 11 : 141-158.
- DU BUYSSON R., 1909. — Monographie des guêpes ou *Vespa*. *Bull. Soc. Ent. France*, 20 : 508-509.
- GUIGLIA D., 1972. — *Les guêpes sociales* (Hymenoptera Vespidae) d'Europe occidentale et septentrionale. Masson et Cie, Paris, 174 p.
- ISHAY J., 1964. — Observations sur la biologie de la guêpe orientale *Vespa orientalis* F. *Insectes sociaux*, 11 : 193-206.
- ISHAY J., BITINSKY-SALZ H., SHULOV A., 1968. — Contributions to the bi-nomics of the oriental Hornet (*Vespa orientalis* F.). *Isr. J. Entomol.*, 2 : 45-106.
- RIVNAY E., BITINSKY-SALZ H., 1949. — Agricultural Research Station, Rehovot, 52.
- SPRADBERRY J.P., 1973. — *Wasps*. Sidgwick and Jackson, London, 408 p.

DESCRIPTION ET REDESCRIPTION DE QUELQUES CERAPHRONOIDEA (I)*

(Hymenoptera)

par P. DESSART**

Conostigmus bipunctatus KIEFFER, 1907

- 1907, KIEFFER, *Spec. Hym. Eur.*, 10 : 96-98, pl. 11 : fig. 11, 13.
1909, KIEFFER, *Gen. Ins.*, 94 : 9, pl. 1 : fig. 21 (légende p. 26).
1914, KIEFFER, *Tierreich*, 42 : 64 (fig. 36). 168, 184, 186, fig. 99, 100.
1972, DESSART, *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belgique, Ent.*, 48/7 : 24.
1978, ALEKSEEV in MEDVEDEV, *Opred. Nasek. Evrop. Tchasti SSSR*, 3 : 678.

Cette espèce, remarquable à plus d'un point de vue (surtout par les plages métagénétiques irisables) a été décrite d'après 89 exemplaires, mâles et femelles, tous microptères et d'origine italienne. Nous la connaissons dorénavant également de Grèce, d'Autriche, de République fédérale allemande, de Suisse et de Belgique ; en outre, nous décrivons une femelle macroptère. Déjà l'abondance du matériel original avait permis à J.-J. KIEFFER de se rendre compte de l'existence d'une forte variabilité intraspécifique lorsqu'une longue série pouvait être étudiée : ceci aurait pu l'inciter à plus de modération et de prudence dans la description d'espèces supposées nouvelles séparées par de minimes caractères morphologiques et chromatiques. L'importance des différences morphologiques entre la forme microptère (fig. 1) et la forme macroptère (fig. 2) présentement décrite (dont la conspécificité est garantie par l'extraordinaire structure métagénétique) renforce notre opinion selon laquelle les Ceraphronoidea comptent beaucoup plus d'espèces dimorphes qu'il peut paraître à première vue et que les corrélations ne seront pas toujours aisées à établir : mais il est nécessaire, pour

* Manuscrit déposé le 5 septembre 1979.

** Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 31, rue Vautier, B-1040 Bruxelles.