Signalisation exceptionnelle du Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål, 1775) dans le sud de la France (Orth., Acrididae, Cyrtacanthacridinae)

Antoine Foucart, Philippe Ponel

Citer ce document / Cite this document :

Foucart Antoine, Ponel Philippe. Signalisation exceptionnelle du Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål, 1775) dans le sud de la France (Orth., Acrididae, Cyrtacanthacridinae). In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 102 (1), mars 1997. pp. 41-42;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1997_num_102_1_17305

Ressources associées :

Schistocerca gregaria

Fichier pdf généré le 24/09/2019

Edéage (fig. 3) petit, très aplati, sans lame apicale, ostium supère, dans le prolongement de la face dorsale, circulaire, très légèrement asymétrique. Ligules soudés en une lame coupée droit.

Femelle : rostre à six rangs de points arrondis, les deux latéraux visibles seulement à la base, les autres s'amenuisant et s'espacant vers l'apex, surtout les médians. Carène médiane indistincte, un espace médian impondue juste avant l'insertion antennaire, élargissement apical long, peu marqué, rectangulaire, pointillé. Pronotum à côtés plus régulièrement arrondis. Elytres à points des stries plus petits, reliefs moins nets, mais bosses en haut de la déclivité apicale bien marquées. Ventrites 1 et 2 à ponctuation écartée, nettement plus grosse sur les côtés, mais sans dépressions latérales, ventrites 3 et 4 microponctués latéralement, ventrite 5 sans bordure microponctuée.

HOLOTYPE : ♂, S. Antonio / Columbia (étiquette imprimée blanche) ; Muséum Paris / 1949 / Col. A. Hustache (étiquette verte imprimée). Onze **PARATYPES** avec les mêmes étiquettes que le type. L'holotype et 9 paratypes dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; deux paratypes dans la collection J.-F. Voisin.

Derivatio nominis : espèce dédiée à Mademoiselle Valérie Lemaître, en toute amitié.

Note : Deux des spécimens examinés portent une étiquette "*Anchonus kirschi*", de la main d'Hustache. Il ne s'agit certainement pas de cette espèce, dont j'ai examiné le type, et qui appartient au genre *Acorep* Voisin.

REMERCIEMENTS. – Je tiens à remercier chaleureusement ici Mademoiselle Hélène Perrin pour m'avoir prêté le riche matériel dont elle a la charge.

AUTEUR CITÉ

VOISIN J.-F., 1992. – Notes sur les genres de la tribu des Anchonini. I. Généralités, redéfinition du genre *Anchonus* Schönherr et description de cinq genres et de deux sous-genres nouveaux (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle revue d'entomologie*, (N. S.), 9, 3 : 259-271.

Antoine FOUCART & Philippe PONEL – Signalisation exceptionnelle du Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål, 1775) dans le sud de la France (Orth., Acrididae, Cyrtacanthacridinae)

Bien que tardivement nous relatons ici la capture d'un exemplaire femelle de Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål, 1775), dans le sud de la France. Cette espèce n'avait à ce jour jamais été observée dans notre pays (COPR, 1982).

En 1987 et 1988, le Criquet pèlerin a fortement pullulé au Maghreb et au Sahel. En avril et mai 1988, les rapports de la FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome) indiquaient une invasion importante sur le littoral de l'Algérie et de la Tunisie où de nombreux essaims et bandes larvaires étaient signalés (fig. 1). Durant cette même période, des fragments d'essaims et des individus isolés purent être observés sur les côtes nord-est de la Méditerranée. Ainsi, en Italie, en mai 1988, un grand nombre de criquets morts, immatures (roses), furent signalés sur les plages entre Anzio et Ostie et quelques criquets matures (jaunes) à Rome, à Florence et en Sicile. Au même moment des individus de Criquet pèlerin sont notés en faible densité à Malte et en Grèce, à Lesbos (FAO, 1988). C'est à cette même époque que l'on a pu capturer pour la première fois un Criquet pèlerin dans le sud de la France.

L'échantillon récolté est une femelle trouvée dans le Var, à Hyères, au camping du Ceinturon, le 13.V.1988 (coll. et leg. Ph. Ponel). Cette femelle est selon toute vraisemblance un individu sauvage allochtone et non un spécimen échappé accidentellement d'un élevage de laboratoire. C'est ce qu'indiquent sa coloration brun rosâtre et ses mesures morphométriques (utilisées classiquement pour situer l'état phasaire de l'échantillon) : longueur totale de l'individu : 76 mm ; longueur de l'élytre : 59,58 mm ; longueur du fémur postérieur : 27,70 mm ; largeur maximale

Fig. 1. - Situation acridienne en fin avril-début mai 1988 sur la zone méditerranéenne. Synthèse de la situation aérologique du 12 mai 1988, (sources : Météo-France et *Bulletin FAO* n° 116).

➡ : direction moyenne des vents, alt. 1 500 m, 12.V.1988 à 12 h (heure locale en France).

D : dépression centrée sur la Sardaigne.

Signalisations du Criquet pèlerin. - ◆ : imagos grégaires de maturité inconnue ; ■ : imagos grégaires immatures ; ● : bandes larvaires ; ◻ : larves et imagos grégaires ; ^ : imagos de maturité inconnue en densité faible ; Δ : observation dans le Var confirmée ; ? : observation à Montpellier non confirmée.

de la tête : 8,38 mm. Ces mesures rattachent cette femelle à des caractéristiques de la phase *transiens* ; elles peuvent être rapprochées des mensurations d'un échantillon d'une cinquantaine de femelles collectées à Tebourba, ouest de Tunis (Tunisie) fin avril 1988 (fig. 2).

Les conditions aérologiques sur la Méditerranée à l'époque de ces captures indiquent que les criquets ont vraisemblablement suivi les champs de vents dominants qui auraient permis à des essaims de traverser la mer et auraient dispersé les individus le long des côtes italiennes puis françaises (fig. 1). A la même époque, un mâle aurait été observé à Montpellier (Hérault) par Mlle Hélène Maurel, ex-assistante du Pr. R. Pasquier en Algérie (comm. pers., spécimen non conservé).

Signalons enfin qu'à l'automne 1988, époque également de fortes pullulations en Afrique, quelques individus ont été signalés au sud du Royaume Uni (FAO, 1988). Le phénomène le plus spectaculaire fut toutefois, à la même période, la traversée de l'Atlantique par des essaims qui se sont ensuite posés sur de très nombreuses îles des Caraïbes ainsi que sur les côtes nord de l'Amérique du Sud (KEVAN, 1989, RITCHIES & PEDGLEY, 1989).

Fig. 2. - Morphométrie de la ♀ collectée dans le Var, comparée à celle d'individus récoltés en Tunisie et aux mesures classiques des solitaires et des grégaires, d'après DIRSH (1953).

Rapports morphométriques des ♀ de <i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål, 1775)		
	Elytre/Fémur	Fémur/Tête
solitaires (moyenne)	2,07	3,85
grégaires (moyenne)	2,27	3,15
Tunisie, moyenne des 53 ♀	2,26	3,53
France (Var)	2,15	3,30

AUTEURS CITÉS

- COPR, 1982 - *The Locust and Grasshopper agricultural manual*. Centre for Overseas Pest Research, London. vii + 690 pp.
- DIRSH V.M., 1953 - Morphometrical studies on phases of the Desert locust (*Schistocerca gregaria* Forskål). *Anti-Locust Bulletin*, 16 : 34 p., 31 figs.
- FAO, Division AGP., 1988 - *Bulletin de situation acridienne (Criquet pèlerin), résumé et prévisions*. Rome (Italie) - n° 113 (janvier) à 124 (décembre) : 126 pp. + 12 cartes hors texte.
- KEVAN McE D.K., 1989 - Transatlantic travellers. *Antenna*, 13 : 12-15.
- RITCHIES M. & PEDGLEY D., 1989 - Desert Locust cross the Atlantic. *Antenna*, 13 : 10.

(A. F. : CIRAD-GERDAT-PRIFAS, Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, B.P. 5035, F - 34032 Montpellier cedex 1.
Ph. P. : Laboratoire de Botanique Historique et Palynologie (Boite 451), IMEP UA CNRS 1152 Faculté des Sciences et Techniques de Saint Jérôme, F - 13397 Marseille cedex 2)