

Phenacoccus parvus Morrison et *P. solenopsis* Tinsley, deux Cochenilles nouvelles pour l'Égypte (Hemiptera, Pseudococcidae)

par Shaaban ABD-RABOU*, Jean-François GERMAIN** & Thibaut MALAUSA***

*Plant Protection Research Institute, Agricultural Research Center (ARC), Dokki, Giza, Egypt;

**LNPV station de Montpellier, CBGP Campus international de Baillarguet CS 30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez

***UMR 1301, INRA, Université Nice-Sophia Antipolis, CNRS, Equipe BPI. 400, route des Chappes. BP 167, F – 06903 Sophia-Antipolis <Jean-Claude.malausea@sophia.inra.fr>

Résumé. – Deux nouvelles espèces de Pseudococcidae du genre *Phenacoccus* sont signalées pour la première fois en Egypte, *Phenacoccus parvus* et *P. solenopsis*. Une clé d'identification est proposée pour différencier les cinq espèces de *Phenacoccus* connues en Egypte.

Summary. – *Phenacoccus parvus* Morrison and *P. solenopsis* Tinsley, two new Scale Insects in Egypt (Hemiptera, Pseudococcidae). Two new species of Pseudococcidae belonging to the genus *Phenacoccus* are recorded for the first time in Egypt: *Phenacoccus parvus* and *P. solenopsis*. An identification key is proposed to distinguish between the five *Phenacoccus* species known to occur in Egypt.

Keywords. – Pseudococcidae, *Phenacoccus*, *P. parvus*, *P. solenopsis*, Egypt, new records.

Nous signalons ci-dessous la présence en Egypte de deux Cochenilles *Phenacoccus parvus* Morrison, 1924 et *P. solenopsis* Tinsley, 1898. Bien que le genre *Phenacoccus* Cockerell soit l'un des plus importants dans la famille des Pseudococcidae avec 205 espèces repertoriées à ce jour (BEN-DOV *et al.*, 2010), il reste peu représenté en Égypte. EZZAT & NADA (1987) citent trois espèces dans ce pays avec *Phenacoccus gypsophilae* Hall, 1927, *P. halli* Ezzat, 1962, et *P. pyramidensis* Ezzat, 1960. Dans un travail plus récent, MOHAMMAD *et al.* (1995) ne mentionnent toujours que ces trois espèces.

Les deux *Phenacoccus* nouveaux pour l'Égypte font partie des Pseudococcines polyphages très invasives, telles actuellement *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992, *Rastrococcus invadens* Williams, 1986, et *Phenacoccus madeirensis* Green, 1923. Pour la région paléarctique, *Phenacoccus parvus* est signalé pour la seconde fois et *P. solenopsis* l'est pour la première fois.

Une clé, ci-dessous, aide à la différenciation des cinq *Phenacoccus* présents en Égypte.

CLÉ DES ESPÈCES DE *PHENACOCCLUS* RENCONTRÉES EN ÉGYPTE

1. Nombre de cerarii inférieur ou égal à 10 paires 2
– Nombre de cerarii supérieur à 10 paires 3
2. Pores translucides présents sur les tibias postérieurs *P. pyramidensis* Ezzat
– Pores translucides absents des tibias postérieurs *P. gypsophilae* Hall
3. Absence de pores pentaloculaires sur la face ventrale *P. solenopsis* Tinsley
– Présence de pores pentaloculaires sur la face ventrale 4
4. Pores multiloculaires présents sur la face dorsale *P. halli* Ezzat
– Pores multiloculaires absents sur la face dorsale *P. parvus* Morrison

Phenacoccus parvus Morrison, 1924

Cette espèce polyphage est d'origine néotropicale, décrite des îles Galapagos sur une plante-hôte inconnue. Elle est largement répandue en région néotropicale dans toute l'Amérique latine, de l'Argentine au Mexique et dans plusieurs îles des Caraïbes ainsi qu'en Floride (BEN-DOV *et al.*, 2010). Elle est présente en Afrique sub-saharienne (BOUSSIENGUET & MATILE-FERRERO,

1987), en Asie du Sud, en Chine, en Australie (CAB International Institute of Entomology, 1990; WILLIAMS, 2004) et récemment signalée d’Israël (BEN-DOV *et al.*, 2005) qui était le premier et unique signalement en région paléarctique.

Prélevée le 19.IX.2009 au Caire sur *Gardenia sp.* (Rubiaceae) avec un niveau d’infestation relativement faible.

Phenacoccus solenopsis Tinsley, 1898

Cette espèce polyphage est d’origine néotropicale, de l’Argentine au sud des USA. Le statut de cette espèce a récemment été approfondi (HODGSON *et al.*, 2008) et son aire de répartition mise à jour : en dehors de son aire d’origine, elle est présente en Afrique, Nigéria, Bénin et Cameroun ; en Nouvelle-Calédonie ; en Asie, Chine, Inde, Pakistan, Taïwan, Thaïlande. De plus, nous la connaissons du Burkina Faso, Mali, Niger, République Centrafricaine (Muséum national d’Histoire naturelle, Paris, Matile-Ferrero, comm. pers.) et des Seychelles (Laboratoire national pour la Protection des Végétaux, Montpellier). *P. solenopsis* est nuisible aux cultures de coton en Asie (HODGSON *et al.*, 2008), tout comme au Brésil où elle pose des problèmes au Cotonnier et à la Vigne (*Malausa*, comm. pers.).

Prélevée le 16.IX.2009 à Helwan sur une plante adventice non identifiée, le 6.IX.2009 à Giza sur plante adventice non identifiée et le 30.IX.2009 sur le campus ARC (Giza) sur *Hibiscus sp.* (Malvaceae), avec un niveau d’infestation très élevé.

Ces deux espèces polyphages, présentes dans différentes localités du Grand Caire, pourraient être susceptibles de se répandre dans tout le pays.

REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier Danièle Matile-Ferrero, département Systématique et Evolution, Muséum national d’Histoire naturelle, Paris, pour ses observations et commentaires.

AUTEURS CITÉS

- BEN-DOV Y., GOTTLIEB Y. & SANDO T., 2005. – First record of *Phenacoccus parvus* Morrison (Hemiptera : Coccoidea: Pseudococcidae) from the Palearctic region. *Phytoparasitica*, **33** (4) : 325-326.
- BEN-DOV Y., MILLER D. R. & GIBSON G. A. P., 2010. – SCALENET: A database of the Scale Insects of the World in United States Department of Agriculture (USDA). www.sel.barc.usda.gov/scalenet/query.htm
- BOUSSENGUET J. & MATILE-FERRERO D., 1987. – Note sur la présence au Gabon de *Phenacoccus parvus* Morrison [Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae]. *Revue Française d’Entomologie* (N. S.), **9** (1) : 8.
- CAB INTERNATIONAL INSTITUTE OF ENTOMOLOGY, 1990. – *Phenacoccus parvus* Morrison, Hemiptera : Coccoidea : Pseudococcidae. Distribution Maps of Insect Pests No. **518**, 2 p.
- EZZAT Y. M. & NADA S. M. A. 1986. – List of Superfamily Coccoidea as known to exist in Egypt. *Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria “Filippo Silvestri”*, **439** : 85-90.
- HODGSON C. J., ABBAS G., ARIF M.J., SAEED S. & KARAR H., 2008. – *Phenacoccus solenopsis* Tinsley (Sternorrhyncha: Coccoidea: Pseudococcidae), an invasive mealybug damaging cotton in Pakistan and India, with a discussion on seasonal morphological variation. *Zootaxa*, 1913 : 1-35.
- MOHAMMAD Z. K., EZZAT Y. M. & ALY A. G., 1995. – Recent review of Egyptian little known species of Coccoidea (Homoptera). *Journal of the Egyptian German Society of Zoology*, **16** (E) : 477-533.
- WILLIAMS D. J., 2004. – *Mealybugs of Southern Asia*. The Natural History Museum, London, UK, and Southdene Sdn. Bhd. Kuala Lumpur, Malaysia, 896 p.