

Stabilizing the name *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833 (Hem.,  
Coccoidea, Diaspididae)  
Yair Ben-Dov, Salvatore Marotta

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Ben-Dov Yair, Marotta Salvatore. Stabilizing the name *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833 (Hem., Coccoidea, Diaspididae). In:  
Bulletin de la Société entomologique de France, volume 106 (2), juin 2001. pp. 191-192;

[https://www.persee.fr/doc/bsef\\_0037-928x\\_2001\\_num\\_106\\_2\\_16751](https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_2001_num_106_2_16751)

---

Fichier pdf généré le 30/09/2019

l'association Thiophanate-méthyl + soufre + oxychlorure de cuivre. En effet, ce fongicide a été utilisé seul pour contrôler les maladies fongiques. Les traitements, régulièrement appliqués tous les huit jours, ont duré du stade de trois à quatre feuilles des plants jusqu'à ce que la majorité des fruits ait atteint une grosseur au moins supérieure à 10 cm de diamètre. Ceci a donc permis aux plantes de résister aux maladies et de pouvoir tenir aussi longtemps, prolongeant ainsi la durée de la période de récolte par rapport aux essais précédents.

REMERCIEMENTS. – Nous adressons nos sincères remerciements au Pr. Bhen S. Toguebaye, Chef du Département de biologie animale à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar et au Dr Georges Ekukole, chercheur entomologiste, pour avoir manifesté beaucoup d'intérêt à notre travail; également à tout le personnel du Centre pour le Développement de l'Horticulture (CDH, Dakar) pour le soutien apporté.

#### AUTEURS CITÉS

- ANONYME, 1977. – Résidus de Deltaméthrine (Décis) sur tomates. Essais de juin et d'août 1976. Université de Montpellier. Laboratoire de Chimie appliquée à l'expertise, 6 p.
- 1986. – Les cultures maraîchères au Sénégal. Bilan des activités de 1972 à 1985. Collection du Centre pour le Développement de l'Horticulture (CDH), 265 p.
- BADJI H., 1998. – Biologie et écologie des mouches des Cucurbitacées, *Didacus spp.* (Diptera; Tephritidae) au Sénégal. Étude des moyens de lutte. *Thèse de Doctorat 3<sup>e</sup> cycle de Biologie animale, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal*, 119 p.
- BARNY M. A., YAMASAKI R. S. & KLOCKE J. A., 1989. – Biological activity of azadirachtin, three derivatives and their ultraviolet radiation degradation products against *Tabacco budworm* (Lepidoptera: Noctuidae) larvae. *Journal of Economic Entomology*, **82**: 58-63.
- BOURDOUXHE L., 1978. – Principaux insectes nuisibles aux cultures maraîchères au Sénégal: identification et moyens de lutte. Collection CDH, 71 p.
- COLLINGWOOD E. F. & BOURDOUXHE L. 1981. – Protection des végétaux: Rapport des essais insecticides 1980-1981. Synthèse des résultats 1976-1981. Collection CDH, 57 p.
- COLLINGWOOD E. F., BOURDOUXHE L. & DIOUF M., 1980. – Protection des végétaux: rapport des essais pesticides 1976-1979. Collection CDH, 92 p.
- 1989. – Screening of aphicide in north Cameroon: a four-year synopsis. In Berger M. & Frydrieh D. (Eds.). *Proceeding of the African cotton Research Conference*, Lome, Togo, Jan. 31-Feb. 2, 1989. Vol. II. 303-315.
- EKUKOLE G., 1991. – *Bionomics and control of the cotton aphid, Aphis gossypii Glover, in north Cameroon*. Ph. D Thesis, Dept. of Crop Protection, Ahmadu Bello University Zaria, Nigeria, 173 p.
- KHAN L., INAYATULLAH C. & MANZOOR-UI-HAQ, 1992. – Control of melon fly, *Dacus cucurbitae* (Diptera: Tephritidae) on melon in Pakistan. *Tropical Pest Management*, **38** (3): 261-264.
- SINGH R. P. & SRIVASTAVA B. G., 1983. – Alcohol extract of neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) seed oil as oviposition deterrent for *Dacus cucurbitae* (Coq.). *Indian Journal of Entomology*, **45**: 497-498.

#### Yair BEN-DOV & Salvatore MAROTTA. – Stabilizing the name *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833 (Hem., Coccoidea, Diaspididae)

The Fourth edition of the *International Code of Zoological Nomenclature* (1999) includes Article 23.9.2 that provides taxonomists with the power, without a formal petition to the *International Commission on Zoological Nomenclature* (ICZN), to designate a senior synonym or homonym as *nomen oblitum* and place the latter as an invalid synonym in precedence of a widely-accepted younger synonym.

In this note, we apply Article 23.9.2 of the above-mentioned *Code* to stabilize the continued usage of *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833, as the valid synonym for the Oleander scale.

*Diaspis obliquum* was described by O. G. COSTA from Italy, in his *Fauna del Regno di Napoli, famiglia de' coccinigliferi, o de' gallinsetti*. For more than a century the publication date of Costa's book was accepted as 1835 (e. g., FERNALD, 1903, MORRISON & RENK, 1957;

BORCHSENIUS, 1966). Therefore, the synonymy of *D. obliquum* with *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833 (e. g., by TARGIONI TOZZETTI, 1868 : 736 ; SIGNORET, 1869 : 129 ; FERNALD, 1903 : 260) was nomenclaturally acceptable.

In 1983 the International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN), ruled (ICZN, 1983) that the date of publication of Costa's *Fauna del regno di Napoli, Famiglia de' coccinigliferi o de' gallinsetti*, Emitteri (Napoli) had been November 1829. Consequently, the name *Diaspis obliquum* O. G. Costa, 1829, predated *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833.

A bibliographical survey has yielded the following publications, in which the name *Diaspis obliquum* has been used, since it has been described : WALKER, 1852 : 1097 (listed) ; TARGIONI TOZZETTI, 1868 : 736 (synonymized with *Aspidiotus nerii* Bouché) ; SIGNORET, 1869 : 129 ; 1877 : 670 (listed as a synonym of *A. nerii*) ; FERNALD, 1903 : 260 (listed as a synonym of *A. nerii*) ; LINDINGER, 1912 : 367, 1932 : 201 (listed as a synonym of *A. nerii*) ; FERRIS, 1941 : 46 (listed as an unrecognizable species) ; BORCHSENIUS, 1966 : 372 (listed as an unrecognizable species).

The type material of *Diaspis obliquum* is very likely lost (Giuseppina Pellizzari, Padova, Italy, in correspondence). We conclude that the above information presents good evidence for regarding *Diaspis obliquum* O. G. Costa, 1829 as a *nomen oblitum* and for placing it as a synonym of *Aspidiotus nerii* Bouché, 1833. This act will prevent instability and ensure the continued usage of the latter binomen for one of the most cosmopolitan and highly polyphagous pest species among scale insects.

#### REFERENCES

- BORCHSENIUS N. S., 1966. – *A catalogue of the armoured scale insects (Diaspidoidea) of the world*. Nauka, Moscow & Leningrad, 449 p.
- BOUCHÉ P. F., 1833. – *Naturgeschichte der Schädlichen und Nutzlichen Garteninsekten und die bewhrtesten Mittel*. Berlin : Nicolai, 176 p
- COSTA O. G., 1829. – *Fauna del Regno di Napoli, famiglia de' coccinigliferi, o de' gallinsetti*. Emitteri, Napoli. 23 p.
- FERNALD M. E., 1903. – A catalogue of the Coccidae of the world. *Bulletin of the Hatch Experiment Station of the Massachusetts Agricultural College*, **88** : 1-360.
- FERRIS G. F., 1941. – The genus *Aspidiotus* (Homoptera; Coccoidea; Diaspididae) (Contribution no. 28). *Microentomology*, **6** : 33-70.
- International Commission on Zoological Nomenclature, 1983. – Opinion 1247. *Dactylopius* Costa (Nov. 1829) and *Pseudococcus* Westwood, 1840 (Insecta, Homoptera): designation of type species. *Bulletin of Zoological Nomenclature* **40** : 77-80.
- 1999. – *International Code of Zoological Nomenclature*. Fourth edition. International Trust for Zoological Nomenclature, London, 306 p.
- LINDINGER L., 1912. – *Die Schildlaus (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorder-Asiens, einschliesslich der Azoren, der Kanaren und Madeiras*. Ulmer, Stuttgart, 388 p.
- 1932. – Beitrage zur Kenntnis der Schildlaus (Coccidae). *Wissenschaftl. Ballast : MS-Namen ohne Beschreibung u. dgl. Entomologische Rundschau. Stuttgart*, **49** : 203-205.
- MORRISON H. & RENK A. V., 1957. – A selected bibliography of the Coccoidea. *Miscellaneous Publications United States Department of Agriculture*, **734** : 1-222.
- SIGNORET V., 1869. – Essai sur les cochenilles ou gallinsectes (Homoptères - Coccides), 4<sup>e</sup> partie. *Annales de la Société entomologique de France*, **9** : 109-138.
- 1877. – Essai sur les cochenilles ou gallinsectes (Homoptères - Coccides), 18<sup>e</sup> et dernière partie. *Annales de la Société entomologique de France (série 5)*, **6** : 591-676.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1868. – Introduzione alla seconda memoria per gli studi sulle cocciniglie, e catalogo dei generi e delle specie della famiglia dei coccidi. *Atti della Società Italiana di scienze naturali*, **11** : 721-738.
- WALKER F., 1852. – *List of the specimens of homopterous insects in the collection of the British Museum*, Part IV. British Museum (Natural History), London, 1188 p.

(Y. B.-D. : Department. of Entomology, Agricultural Research Organization, The Volcani Center, Bet Dagan 50250, Israel ; S. M. : Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-forestali, Università della Basilicata, Contrada Macchia Romana, 85100 Potenza, Italy).