

## ***Nimbus richardi* (Veiga, 1984) au Maroc**

### **(Coleoptera : Scarabaeoidea : Aphodiidae : Aphodiinae)**

Geoffrey MIESSEN

rue Hazinelle 6, bte 41, B-4000 Liège (Belgique) (e-mail : geoffrey.miessen@skynet.be)

#### **Summary**

First record of *Nimbus richardi* (Veiga, 1984) in Morocco.

**Keywords** : first record, palaeartic, Morocco, identification key, distribution.

#### **Résumé**

*Nimbus richardi* (Veiga, 1984) est signalé pour la première fois au Maroc.

#### **Samenvatting**

Eerste waarneming van *Nimbus richardi* (Veiga, 1984) in Marokko.

#### **Introduction**

Dans un lot de *Nimbus* Mulsant & Rey, 1870 identifiés comme *N. orbignyi* (Clouët des Pesruches, 1896), nous avons pu séparer une autre espèce jusqu'ici inconnue pour la faune marocaine. Il s'agit de *Nimbus richardi* (Veiga, 1984), espèce considérée actuellement comme endémique d'Espagne.

#### **Matériel étudié**

Tizi Ifri – 12 km SSE Targuist – alt. 1920 m – Rif – N. Maroc – forêt de *Cedrus* – 4-5.XI.2003 – 2♂ 1♀ - J. Kalab leg. & vendit – collection : G. Miessen.

La faune marocaine comporte actuellement trois espèces appartenant au genre *Nimbus* Mulsant & Rey, 1870. Il s'agit de *N. anyerae* (Ruiz, 1998), *N. orbignyi* (Clouët des Pesruches, 1896) et *N. richardi* (Veiga, 1984). En l'absence de captures confirmées de *N. contaminatus* (Herbst, 1783), cette espèce est exclue de la faune marocaine, conclusions déjà mentionnées par BARAUD (1985, 1992), RUIZ (1998, 1999) et DELLACASA G. & M. (2006).

Les trois espèces occupent, entre-autres, le nord du Maroc (Rif) (RUIZ, 2002) et afin d'éviter les confusions entre les espèces, nous donnons ci-après une clé d'identification des espèces marocaines, basée sur la morphologie mais incluant toutefois *N. contaminatus* (Herbst).

D'excellents dessins d'édéages figurant déjà pour ces espèces dans DELLACASA (1983), VEIGA (1984) et RUIZ (1998), nous ne les reproduirons pas ici.

1. Ciliation des bords du pronotum longue et distincte.....2
- Ciliation des bords du pronotum quasi imperceptible ou nulle.....3
  
2. Côtés du pronotum ciliés, les longs cils étant dirigés perpendiculairement.....
- ..... [ *N. contaminatus* (HERBST) ]
- Côtés du pronotum ciliés, les longs cils étant dirigés vers l'arrière.....
- ..... *N. orbignyi* (CLOUËT DES PESRUCHES)

3. Petite taille (3,6→4,35 mm), bord postérieur du pronotum à peine bisinué, stries élytrales 7 et 8 subconfluentes dans la région humérale, rapport entre longueur des métatarses / longueur des métatibias compris entre 0,88 et 0,98..... *N. anyerae* (RUIZ)\*
- Grande taille (4,6→6,1 mm), bord postérieur du pronotum sinué de part et d'autre du centre, stries élytrales 7 et 8 subparallèles dans la région humérale, rapport entre longueur des métatarses/ longueur des métatibias compris entre 1,0 et 1,24 .....*N. richardi* (VEIGA)\*
- \* Si l'approche morphologique entre ces deux espèces reste subtile, il faut noter qu'il ne subsiste aucune ambiguïté possible lors de l'examen des paramères.

### Remerciements

Que Monsieur P. Schoolmeesters (Herent, Belgique) trouve ici l'expression de notre sincère reconnaissance pour l'aide constante qu'il témoigne lors de nos recherches bibliographiques.

### Bibliographie

- BARAUD J., 1985. - *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique, du Maroc au Sinai*. Ed. Lechevalier. Paris. 650 pp.
- BARAUD J., 1992. - *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France, 78. Société Linnéenne de Lyon. Lyon. 856 pp.
- DELLACASA G., 1983. - Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani (Coleoptera : Scarabaeidae : Aphodiinae). *Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, Monografie*, 1 : 1-463.
- DELLACASA G. & DELLACASA M., in LÖBL I. & SMETANA A., 2006. - *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 3. Apollo Books – Stenstrup. 690 pp.
- RUIZ J.L., 1998. - *Aphodius (Nimbus) anyerae* n. sp. de Aphodiini del norte de Marruecos (Coleoptera, Aphodiidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle série)*, 15(4) : 307-315.
- RUIZ J.L., 1999. - Sobre la distribución de *Aphodius (Nimbus) affinis orbigny* Clouët, 1896 en Marruecos (Coleoptera, Aphodiidae). *Zoologica baetica*, 10 : 215-218.
- RUIZ J.L., 2002. - Notas de distribución de algunos *Aphodius* Illiger, 1798 en el norte de Marruecos (Coleoptera : Aphodiidae). *Boletín de la Sociedad entomológica aragonesa*, 30 : 143-147.
- VEIGA C.M., 1984. - Contribucion al conocimiento de los Aphodiidae ibéricos. I. *Aphodius (Nimbus) richardi* n. sp. de España (Coleoptera Scarabaeoidea). *Giornale italiano di Entomologia*, 2 : 181-186.