

# Sobre la distribución de *Aphodius (Nimbus) affinis orbigny* Clouët, 1896 en Marruecos (*Coleoptera, Aphodiidae*)

## About the distribution of *Aphodius (Nimbus) affinis orbigny* Clouët, 1896 in Morocco (*Coleoptera, Aphodiidae*)

JOSÉ L. RUIZ

Avda. Madrid, 4, 1º izq. 51001 Ceuta, España.

Recibido el 1 de marzo de 1999. Aceptado el 17 de mayo de 1999.

ISSN: 1130-4251 (1999), vol. 10, 215-218.

*Aphodius (Nimbus) affinis orbigny* Clouët, 1896 se distribuye por diversas regiones montañosas de los países del Magreb (Marruecos, Argelia y Túnez: Tébourouk, *loc. typ.*) (Balthasar, 1964; Dellacasa, 1983; Baraud, 1985, 1992), mientras que la subespecie nominal, *Aphodius (Nimbus) affinis affinis* Panzer, 1823, ocupa toda Europa central y occidental (Horion, 1958; Baraud, 1977, 1992; Dellacasa, 1983). Recientemente, Ádám (1994) ha descrito una nueva especie, *Nimbus proximus* Ádám, 1994 (elevando el subgénero *Nimbus* Mulsant y Rey, 1869 al rango genérico), al objeto de separar a nivel específico las poblaciones de *A. (N.) affinis* auct. de Europa occidental de las europeo centro-orientales las cuales, según este autor, se corresponderían con el verdadero *A. (N.) affinis* Panzer, 1823; asimismo, considera a *A. (N.) orbigny* una especie válida, pero sin argumentación al respecto. En definitiva, este autor (Ádám, *op. cit.*) segrega a *A. (N.) affinis* en tres especies diferentes: *Nimbus affinis*, distribuida por Europa centro-oriental; *Nimbus proximus*, por Europa occidental; y *Nimbus orbigny* en el norte de África. Por su parte, Dellacasa (1998, p. 133, nota 57) indica que el taxón que nos ocupa debe tener el estatus de *bona species*. En esta nota seguimos el criterio tradicional de concebir a *A. (N.) affinis* como una sola especie con dos subespecies: *A. (N.) affinis affinis* distribuida por toda Europa y *A. (N.) affinis orbigny* en el norte de África.

La subespecie *orbigny* fue originalmente descrita (Clouët, 1896) como variedad de *A. affinis*, y es acomodada en el rango subespecífico por Pittino (1982), criterio ya expresado anteriormente por otros autores (Schmidt, 1922;

Schatzmayr, 1946; Balthasar, *op. cit.*). Las antiguas e imprecisas citas de *A. (N.) affinis orbigny* de Portugal (Clouët, *op. cit.*; Schmidt, *op. cit.*; Winkler, 1929), no confirmadas con posterioridad (e. g. Báguena, 1967; Pittino, *op. cit.*; Dellacasa, 1983; Baraud, 1992), han de considerarse erróneas y deben referirse a la subespecie nominal.

Aunque Balthasar (*op. cit.*) la señala de Marruecos de forma genérica, la primera cita concreta para este país se debe a Baraud (1971, recogida en 1985), que la registra de Ifrane (Medio Atlas, J. Gallet *leg.*), donde es abundante en invierno. Pittino (*op. cit.*) la indica también de Ifrane, al igual que Boucher (1990), Dellacasa (1998) y Tausin (1990) que añade la localidad de Azrou (Medio Atlas). Dellacasa y Pittino (1985) la encuentran en Oukaimeden (Alto Atlas) y, por último, Ahrens y Zorn (1996) la citan de Col du Zad, en el Medio Atlas. Por tanto, la corología de *A. (N.) affinis orbigny* en Marruecos se restringe a muy escasas localidades situadas en el Medio Atlas y a una sola en el Alto Atlas.

En los últimos años, hemos estudiado material procedente de varias localidades del Rif occidental, con lo que se amplía considerablemente su área de distribución conocida hacia las regiones montañosas del norte del país.

**Material estudiado:** Marruecos: 2 hembras: Djebel Alam (Mulay Abdeselam), Beni-Arós, 1200 m., coord. U.T.M. 30STE73, 13-X-96, J.L. Ruiz *leg.*, excremento vacuno; 11 machos, 22 hembras: Djebel Tazaot, Chefchaouen, 1450 m., coord. U.T.M. 30SUE00, 27-X-96, F.J. Martínez *leg.*, excremento ovino; 1 hembra: Tleta-Taghramt, Sierra del Haus, Anyera, 420 m., coord. U.T.M. 30STE86, 28-XI-97, J. L. Ruiz *leg.*, excremento ovino.

Estas tres localidades rifeñas se sitúan en la Península Tingitana y se corresponden con áreas de montaña. La última de ellas, Tleta-Taghramt, constituye la cita más septentrional en Marruecos, donde es simpátrica con *Aphodius (Nimbus) anyerae* Ruiz, 1999, especie recientemente descrita y sólo conocida de este paraje (Ruiz, 1999). *A. (N.) affinis orbigny* y *A. (N.) anyerae* son, por el momento, los dos únicos representantes del subgénero *Nimbus* en el norte de África, pues la cita de Balthasar (*op. cit.*) de *Aphodius (Nimbus) contaminatus* (Herbst, 1783) no ha sido confirmada y su presencia real en el África paleártica es muy improbable (Baraud, 1985, 1992; Ruiz, 1999).

Los ejemplares examinados pertenecerían a una población transicional entre ambas subespecies, mostrando caracteres intermedios, en concordancia con lo señalado por Pittino (*op. cit.*) para los individuos de Ifrane (Medio Atlas).

Muy posiblemente *A. (N.) affinis orbigny* se distribuya de forma más amplia por la cordillera rifeña. Nuevas prospecciones, centradas en los meses de otoño e invierno en el Rif central y oriental, contribuirán a esclarecer esta laguna en su distribución marroquí.

## AGRADECIMIENTOS

A D. José Ignacio López-Colón, D. Juan de Ferrer y D. Fco. Javier Martínez por toda la ayuda facilitada.

## BIBLIOGRAFÍA

- ÁDÁM, L., 1994. A check-list of the Hungarian Scarabaeoidea with the description of ten new taxa (Coleoptera). *Folia ent. hung.*, 55: 5-17.
- AHRENS, R. y ZORN, C., 1996. Interessante Scarabaeoidea-Funde (Col.) aus Marokko, mit Bemerkungen zur Taxonomie der *Aphodius sphacelatus* Panz.-Gruppe. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 40 (1): 11-17.
- BÁGUENA, L., 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Instituto Español de Entomología. C.S.I.C. Madrid. 567 pp.
- BALTHASAR, V., 1964. *Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region (Coleoptera: Lamellicornia). Band 3: Aphodiidae*. Verlag. Tschosl. Akad. Wiss. Prag. 652 pp.
- BARAUD, J., 1971. Complement au catalogue des Scarabaeoidea du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 51: 213-220.
- 1977. Coléoptères Scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale: Belgique, France, Grande-Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique. *Nouv. Rev. Ent.*, 7, suppl. I: 1-352.
- 1985. *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique, du Maroc au Sinaï*. Ed. Lechevalier. Paris. 650 pp.
- 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France. 78. Société Linnéenne de Lyon. Lyon. 856 pp.
- BOUCHER, J. F., 1990. Captures intéressantes de Coléoptères Scarabaeoidea coprophages au Maroc. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 59 (2): 49-55.
- CLOUËT, L., 1896. Descriptions de deux *Aphodius* nouveaux et notes sur divers Coléoptères de la tribu des Aphodiens. *Bull. Soc. Entom. Fr.*, 1: 371-373.
- DELLACASA, G., 1983. Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani (Coleoptera Scarabaeidae: Aphodiinae). *Monogr. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 1: 1-455.
- DELLACASA, G. (HOLLANDE, A. y THÉRON, J.), 1998. Aphodiidae du Nord de l'Afrique (Coleoptera Scarabaeoidea). Monografie XXI. *Museo Regionale di Scienze Naturali*. Torino. 1-280.
- DELLACASA y PITTINO, R., 1985. *Aphodiidae* collected during a trip to Morocco, with description of a new species (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 3 (1): 65-72.
- HORION, A. D., 1958. *Faunistik der mitterleuropaischen Käfer, 6: Lamellicornia (Scarabaeidae-Lucanidae)*. Überlingen Bodense. 287 pp.
- PITTINO, R., 1982. Il rango tassonomico di *Aphodius (Nimbus) dorbignyi* Clouët (Coleoptera, Aphodiidae). *Bull. Soc. ent. ital.*, 114 (1-3): 42-45.

- RUIZ, J. L., 1999. *Aphodius (Nimbus) anyerae* n. sp. de Aphodiini del norte de Marruecos (Coleoptera, Aphodiidae). *Nouv. Revue Ent.* (N.S.)[1998], 15 (4): 307-315.
- SCHATZMAYR, A., 1946. Gli Scarabeidi coprofagi della Libia e dell'Egitto. *Atti Soc. Ital. sc. Nat. Milano*, 85: 40-84.
- SCHMIDT, A., 1922. Aphodiidae. In: *Das Tierreich*. 45. Lieferung. Berlin und Leipzig. 614 pp.
- TAUZIN, P., 1990. Coléoptères *Scarabaeoidea* coprophages du Maroc. *L'Entomologiste*, 46 (4): 159-165.
- WINKLER, A., 1929. *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. (Pars 9). Winkler, Wien, 2: 1009-1136.