

## ***Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851), un nuevo nitidúlido exótico en Europa continental (Coleoptera: Nitidulidae)**

Manuel Baena<sup>1</sup> & Antonio José Zuzarte<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología y Geología, I.E.S. Trassierra, Avda. Arroyo del Moro, s/n, 14011 Córdoba, España  
– jsusin@chopo.pntic.mec.es

<sup>2</sup> rua Dr. José Frederico Laranjo, nº 6, 7450-128 Monforte, Portugal – AntonioZuzarte@sapo.pt

**Resumen:** Se cita por primera vez para Europa continental el nitidúlido de origen africano, *Phenolia limbata tibialis* (Boheman, 1851). La especie ya era conocida de los archipiélagos de Azores y Madeira y parece haberse aclimatado en dos localidades del Portugal continental.

**Palabras clave:** Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia limbata tibialis*, especie introducida, Portugal continental, Europa continental.

***Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851), a new alien sap-beetle in continental Europe (Coleoptera: Nitidulidae)**

**Abstract:** The Ethiopian sap-beetle *Phenolia limbata tibialis* (Boheman, 1851) is recorded for the first time from continental Europe. This species already, known in the Palaearctic region from the archipelagoes of Azores and Madeira, seems to be successfully established at two localities in continental Portugal.

**Key words:** Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia limbata tibialis*, alien species, continental Portugal, continental Europe.

### **Introducción**

Con 26 especies exóticas inventariadas en Europa (Denux & Zagatti, 2010), la familia Nitidulidae es la cuarta familia de Coleoptera por el número de especies introducidas en el continente europeo (Roques *et al.*, 2010). De alimentación fundamentalmente fitófaga y micetófaga, su importación accidental se ve favorecida con el intenso trasiego de productos alimenticios, troncos rezumantes de savia y otros productos entre diferentes partes del mundo. Algunas especies se han convertido en plagas de productos alimenticios almacenados, frutas, cereales, etc. (Bousquet, 1990) o han devenido en un serio problema en la apicultura en África, América y Australia (Neumann & Ellis, 2008; Neumann & Elzen, 2004).

La Península Ibérica no ha sido ajena a estas invasiones y se han venido registrando importaciones a lo largo del tiempo, desde Español (1949) hasta las más recientes, como la, afortunadamente, fallida introducción de *Aethina tumida* Murray, 1857 en Portugal (Murilhas, 2005) o los registros de *Stelidota geminata* (Say, 1825) en el extremo sur ibérico (Bensusan *et al.*, 2008).

En este trabajo se cita por primera vez para la Península Ibérica y Europa continental una especie africana, *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851), recogida en dos localidades de Portugal continental.

### ***Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851)**

*Phenolia* Erichson, 1843 está dividido en cuatro subgéneros (Kirejtshuk, 2008) de los que el subgénero *Lasiodites* Jelinek, 1999 es el que presenta una distribución mas amplia que se extiende por las regiones Etiópica, Oriental, Australiana y Paleártico Oriental. La actividad humana ha extendido algunas especies del género a zonas del Pacífico y de la región Paleártica occidental (Kirejtshuk, 2002-2003). Las especies afro-malgaches han sido revisadas por Kirejtshuk & Kvamme (2002).

*Phenolia (L.) limbata tibialis* (Fig. 1) presenta una amplia distribución por toda la región etiópica en la que se ha registrado en numerosos países africanos (Kirejtshuk & Kvamme, 2002). La subespecie también se conoce de las Islas Hawai (Kumashiro & Heu, 1997), citas cuestionadas por Kirejtshuk & Kvamme (2002) que han vuelto a ser confirmadas por Ewing & Cline (2004).

La especie se conocía desde hace más de veinte años de los archipiélagos de Azores y Madeira bajo sus sinónimos, *Lasiodactylus curvitibius* (Kraatz, 1895) y *Lasiodactylus maculipennis* (Kraatz, 1895) (Borges *et al.*, 2010; Kirejtshuk & Kvamme, 2002; Serrano & Borges, 1987, Santos *et al.*, 2010) y se ha localizado ahora en dos localidades del sur de Portugal que representan el primer registro en Europa continental de la especie.

**MATERIAL ESTUDIADO: Portugal:** Estremadura: Almada, Aroeira, 5.5.2008, 1 ex.; idem, 21.6. 2008, 1 ex. 22 h; idem, 14.7.2008, 3 exs., 22h, a la luz de vapores de Mercurio; idem, 18.7.2008, 5 exs., (22h), A. Zuzarte leg.; Almada, Verdizela, Colegio, 17.IV.2011, 1 ex.; Alto Alentejo: Monforte, 17.9.2010, 1 ej. 23 h., 8.4.2011, 1 ex, A. Zuzarte leg.

### **Discusión**

Las especies del género *Phenolia* frecuentan diversos hábitats, hojarasca, hongos, fruta en descomposición y líquidos en fermentación. Las larvas se asocian con hongos y la pupación tiene lugar en el suelo (Kirejtshuk, 2002-2003). Desconocemos la vía de importación de *P. tibialis limbata* a los archipiélagos de Azores y Madeira, con toda probabilidad lo habrá sido con el comercio de productos alimenticios entre Portugal y alguna de sus excolonias de África Occidental, Cabo Verde, Guinea Bissau, u otros países africanos exportadores de fruta en los que está presente la especie,



**Fig. 1.** Hábitus de *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851)

Costa de Marfil, Ghana, África del Sur,.... (Kirejtshuk & Kvamme, 2002).

La llegada de la especie al continente europeo suponemos lo habrá sido con el tráfico marítimo entre Azores y Madeira y el puerto de Lisboa del que las localidades de Aroeira y Verdizela no distan más de 15 km en línea recta. La expansión de la especie en Portugal es evidente y en dos años ha recorrido los 160 km que separan Lisboa de Monforte, suponiendo que no ha sido transportada de forma pasiva con el comercio de fruta, o que la especie no lleve más tiempo asentada en los alrededores de Lisboa. Todas las localidades de captura presentan las mismas características, son lugares urbanizados con presencia de césped que asegura una constante humedad del suelo.

La localidad de Monforte no dista mucho de la frontera española y creemos que es una mera cuestión de tiempo el que la especie sea detectada en España.

#### Agradecimiento

Agradecemos al Dr. Alexander Kirejtshuk el envío de alguna de la bibliografía citada en el trabajo.

#### Bibliografía

BENSUSAN, K. J., J. L. TORRES & C. E. PÉREZ 2008. *Stelidota geminata* (Say, 1825) (Coleoptera: Nitidulidae), un nitidúlido exótico nuevo para la Península Ibérica, de La Línea de la Concepción y Gibraltar. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **15**: 106-107.

- BORGES, P. A. V., A. COSTA, R. CUNHA, R. GABRIEL, V. GONÇALVES, A. FRIAS MARTINS, I. MELO, M. PARENTE, P. RAPOSEIRO, P. RODRIGUES, R. SERRÃO SANTOS, L. SILVA, P. VIEIRA & V. VIEIRA 2010. *Listagem dos organismos terrestres e marinhos dos Açores (A list of the terrestrial and marine biota from the Azores)*. Príncipe Editora, Lda. Cascais, 432 pp.
- BOUSQUET, Y. 1990. *Beetles associated with stored products in Canada*. Research Branch Agriculture Canada Publication, 1837, Ottawa, 215 pp.
- DENUX, O. & P. ZAGATTI 2010. Coleoptera families other than Cerambycidae, Curculionidae *sensu lato*, Chrysomelidae *sensu lato* and Coccinellidae. In: *Alien terrestrial arthropods of Europe*. Edited by: Roques A, Kenis M, Lees D, Lopez-Vaamonde C, Rabitsch W Rasplus J-Y, Roy DB. *BioRisk*, Special issue **4**(1): 315-406.
- ESPAÑOL, F. 1949. Coleópteros no autóctonos observados en Barcelona y sus alrededores inmediatos. *Graellsia*, **7**: 27-41.
- EWING, C. P. & A. S. CLINE 2004. New records and taxonomic updates for adventive sap beetles (Coleoptera: Nitidulidae) in Hawaii, *Bishop Museum Occasional Papers*, **79**: 42-47.
- KIREJTSHUK, A. G. 2002-2003. Biodiversity in Russia. Género *Phenolia*. (en ruso). Disponible en línea en: <http://www.zin.ru/BIODIV/phenol50.htm>. (consulta el 22-10-2011)
- KIREJTSHUK, A. G. 2008. A current generic classification of sap beetles (Coleoptera, Nitidulidae). *Zoosystematica Rossica*, **17**(1): 107-122.
- KIREJTSHUK, A. G. & T. KVAMME 2002. Revision of the subgenus *Lasiodites* Jelinek, 1999, stat. nov. of the genus *Phenolia* Erichson, 1843 from Africa and Madagascar (Coleoptera, Nitidulidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin - Zoologische Reihe*, **78**(1): 3-70.
- KUMASHIRO, B. R. & R. H. HEU 1997. New records for Hawaiian insects. *Bishop Museum Occasional Paper*, **49**: 19-20.
- MURILHAS, A. M. 2005. *Aethina tumida* arrives in Portugal. Will it be eradicated? *EurBee Newsletter*, **2**: 7-9.
- NEUMANN, P. & ELLIS, J. D. 2008. The small hive beetle (*Aethina tumida* Murray, Coleoptera: Nitidulidae): distribution, biology and control of an invasive species. *Journal of Apicultural Research and Bee World*, **47**(3): 181-183.
- NEUMANN, P. & P. J. ELZEN 2004. The biology of the small hive beetle (*Aethina tumida*, Coleoptera: Nitidulidae): Gaps in our knowledge of an invasive species. *Apidologie*, **35**: 229-247.
- ROQUES, A., M. KENIS, D. LEES, C. LÓPEZ-VAAMONDE, W. RABITSCH, J-Y. RASPLUS & D.B. ROY (eds.). 2010. Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk*, Special issue **4**(1): 570 pp.
- SANTOS, A. M. C., P. A. V. BORGES, A. C. RODRIGUES & D. J. H. LOPES 2010. Lista de espécies de artrópodos associados a diferentes culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores, Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 437-447.
- SERRANO, A.R.M. & P.A.V. BORGES 1987. A further contribution to the knowledge of the *Coleoptera (Insecta)* from the Azores. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **39**: 51-69.