

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Descubrimiento de *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906
(Coleoptera: Cerambycidae) en Navarra (norte de España), y
otras especies saproxílicas del desfiladero de Gallipienzo.José Ignacio Recalde Irurzun¹ & Antonio Fermín San Martín Moreno²¹ c/ Andreszar, 21. E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra). e-mail: recalde.ji@ono.com² Travesía Jesús Guridi, 3 - 4º Izqda. E-31005 Pamplona-Iruña (Navarra). e-mail: antoniofermin@terra.com

Resumen: Se notifica el descubrimiento del cerambícido *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906, especie invasora originaria de Asia Central, en una localidad navarra (norte de España) de clima mediterráneo. Los imagos emergieron de ramas muertas de *Ficus carica* y *Pistacia lentiscus*. Este registro pone de manifiesto que esta especie continúa su expansión por el sur y occidente europeos y ha alcanzado la Península Ibérica. Se presenta también una relación de coleópteros saproxílicos o asociados a arbustos y vegetales sufruticosos de la misma localidad.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, escarabajos saproxílicos, especies invasoras, *Xylotrechus stebbingi*, Navarra, España, Península Ibérica.

Abstract: Discovery of *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 (Coleoptera: Cerambycidae) in Navarre (North Spain), and other saproxyllic species from the canyon of Gallipienzo. The discovery of the longhorn beetle *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906, an invasive species native from Central Asia, in a locality of mediterranean climate of Navarre (North Spain) is presented. The imagines emerged from dead branches of *Ficus carica* and *Pistacia lentiscus*. This record shows that this species continues its expansion throughout South and Western Europe and has reached the Iberian Peninsula. A list of Coleoptera, both saproxyllic or associated to shrubs and suffruticose vegetables, from the same locality is also presented.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, saproxyllic beetles, invasive species, *Xylotrechus stebbingi*, Navarre, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: 19 de abril de 2015

Publicado on-line: 5 de mayo de 2015

Aceptado: 29 de abril de 2015

En el año 2004 se cortaron algunas ramas de una higuera (*Ficus carica*, Moraceae) a orillas del río Aragón a su paso por el desfiladero de la localidad navarra de Gallipienzo. Un año después, recogidas las ramas, se comprobó que habían sido masivamente infestadas por los bostríquidos *Synoxylon muricatum* (Linnaeus, 1767) = *sexdentatum* (Olivier, 1790) y *Trogloxylon impressum* (Comolli, 1837). De esta misma madera y junto con estas dos especies xilófagas, emergieron imagos de varios coleópteros depredadores: *Teretrius parasita* Marseul, 1863 (Histeridae), *Tarsostenus univittatus* (P. Rossi, 1792) y *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) (Cleridae).

Ocho años después (2012) repetimos la experiencia en el mismo pie de higuera. Al año siguiente (2013) se recogieron las ramas cortadas, emergiendo de ellas alrededor de un centenar de individuos de cierto cerambícido que, en primera instancia y teniendo en cuenta que se había desarrollado en los márgenes de un río en zona mediterránea, consideramos como *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758). Al preparar algunos de los ejemplares comprobamos que se trataba de una especie diferente, más estilizada, con pronoto estrecho, sin expansión en la base y con dos pequeñas áreas circulares características: *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906, un elemento ajeno a nuestra fauna, en expansión por el sur de Europa y el conjunto de la cuenca mediterránea (Figs. 1-4). Junto con esta especie emergieron

de las mismas ramas de higuera algunos individuos de *Penichroa fasciata* (Stephens, 1831) (Cerambycidae) y *Opilo domesticus* (Sturm, 1837) (Cleridae).

X. stebbingi también eclosionó, aunque en número mucho menor, de ramas de lentisco (*Pistacia lentiscus*, Anacardiaceae) de esta misma localidad, en este caso junto con *Chlorophorus glabromaculatus* (Goeze, 1777) (Cerambycidae) y *Opilo domesticus* (Sturm, 1837) (Cleridae).

X. stebbingi es un coleóptero originario de India y Tíbet (Brustel et al., 2002), conocido en Asia central de India, Tajikistán, Afganistán, Pakistán, Nepal, Bután y China (Tíbet) (Löbl & Smetana, 2010). Su presencia en la cuenca mediterránea se detectó hace 25 años en Italia (Dioli & Vigano, 1990). Posteriormente ha sido hallada en diversos países de la zona: Túnez, Israel, Turquía (Anatolia), Eslovenia, Francia, Grecia y Suiza (Löbl & Smetana, 2010), Austria, Mónaco (Cocquemot et al., 2012), Alemania y Chipre (Aberlenc & Brustel, 2014). Se cree que pudo haber sido introducido en primera instancia en Asia Menor y de allí haberse extendido por los países ribereños del Mediterráneo (Cocquemot & Lindelöw, 2010). Esta especie está en claro proceso de expansión en Francia, habiendo sido detectada hasta el momento en buena parte del arco de departamentos mediterráneos del sudeste (Cocquemot et al., 2012; Aberlenc & Brustel, 2014). La gran capacidad de expansión y adaptación demostrada por esta especie invasora hacía previsible su hallazgo en España (Cocquemot et al., 2012).

X. stebbingi prefiere frondosas de madera blanda como *Morus* (Dioli & Vigano, 1990), *Ficus*, *Alnus*, *Populus*, *Rhus* (Brustel et al., 2002), *Eucalyptus* (Cocquemot & Lindelöw, 2010), aunque también se conoce de *Fraxinus*, *Olea*, *Ulmus*, *Platanus*, etc... (Cocquemot et al., 2012), existiendo una cita italiana de *Pinus* (Giovagnoli et al., 2012). En la presente aportación añadimos el lentisco (*Pistacia lentiscus*), arbusto del que no conocemos citas previas, a la relación de especies en las que esta especie es capaz de desarrollarse.

El desfiladero de Gallipienzo, por el que discurre el río Aragón, se sitúa en el este de la Navarra media (Figs. 5 y 6) y separa las localidades navarras de Cáseda y Gallipienzo. Su vegetación es puramente mediterránea. Aunque se trata de un entorno bastante antropizado, cuenta con una interesante diversidad de especies leñosas o arbustivas, diversidad que no es ajena a la proximidad del río Aragón.



Figs. 1-4. - *Xylotrechus stebbingi*, de Gallipienzo (Navarra). 1. - *Habitus*. 2. - Detalle de la parte anterior del cuerpo. 3. - Parte anterior del cuerpo en visión lateral. 4. - Visión lateral completa del imago.

Con el objeto de ilustrar la comunidad de coleópteros saxofílicos (fundamentalmente los xilófilos secundarios mediterráneos) con la que *X. stebbingi* ha comenzado a compartir ecosistema y quizás a competir, enumeramos la relación de especies censadas hasta el momento de esta localidad (Anexo I). La mayor parte de las especies relacionadas se obtuvieron a partir de ramas de diversos arbolillos y arbustos pre-cortadas al menos un año antes de la eclosión, mediante captura directa sobre flores o bajo cortezas, o atraídas a platos amarillos. En la lista se incluyen algunas especies dudosamente saxofílicas o no saxofílicas que se desarrollan en tejidos (por lo general) de consistencia leñosa de vegetales de la zona.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Christian Cocquempot, que atendió con amabilidad nuestras consultas y nos proporcionó referencias e informaciones de interés.

Bibliografía

Aberlenc, H.P. & Brustel, H. 2014. *Espèces interceptées, introduites et invasives* (pp. 60-77). In: Tronquet, M. (Coord.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d'Entomologie. 1052 pp.

Brustel, H.; Berger, P. & Cocquempot, C. 2002. *Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de France* (Coleoptera). *Annales de la Société entomologique de France* **38**: 443-461.

Cocquempot, C. & Lindelöw, A. 2010. *Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae)*. Chapter 8.1. In: Roques, A.; Kenis, M.; Lees, D.; Lopez-Vaamonde, D.; Rabitsch, W.; Rasplus, J.-Y. & Roy, D. (eds.). *Alien terrestrial arthropods of Europe*. *BioRisk* **4**(1): 193-218. doi: 10.3897/biorisk.4.56

Cocquempot, C.; Soldati, F. & Parmain, G. 2012. *Xylotrechus stebbingi* (Gahan, 1906) nouveau pour le département de l'Aude (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* **21**(2): 68-69.

Dioli, P. & Vigano, C. 1990. Presenze in Valtellina di un cerambice nuovo per la Fauna italiana: *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906. (Insecta, Coleoptera, Cerambycidae). *Il Naturalista valtellinese - Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno* **1**: 7-10.

Giovagnoli, G.; Strocchi, A. & Paglialonga, M. 2012. Coleotteri della Regione Marche. Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna della Regione Marche. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* **36**: 159-184.

Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). 2010. *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books, 924 pp.

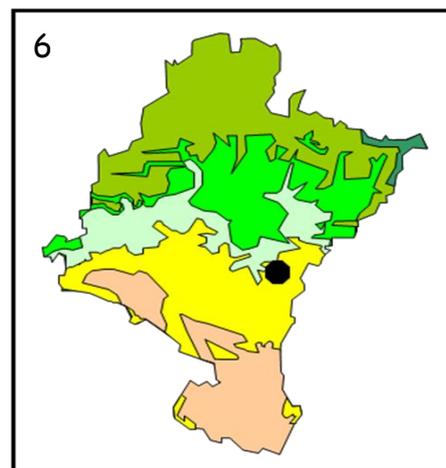


Figura 5.- Navarra en la Península Ibérica.

Figura 6.- Situación de Gallipienzo en Navarra.

Anexo I. - Coleópteros del desfiladero de Gallipienzo (Navarra). Abreviaturas de las familias: **CER** (Cerambycidae), **BOS** (Bostrichidae), **BUP** (Buprestidae), **HIS** (Histeridae), **CLE** (Cleridae), **TEN** (Tenebrionidae), **MYC** (Mycetophagidae), **LAE** (Laemophloeidae), **CET** (Cetoniidae). Se indican con asterisco (*) las especies no, o dudosamente, saproxílicas. E: eclosión a partir de ramas cortadas expuestas un año "in situ". C: bajo cortezas. A: trampeo aéreo atrayente. F: sobre flores. P: en platos amarillos.

Familia	Especie	<i>Ficus carica</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>	<i>Sorbus domestica</i>	<i>Quercus coccifera</i>	<i>Arbutus unedo</i>	<i>Juniperus</i> sp.	<i>Genista</i> sp.	<i>Sambucus ebulus</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Otros métodos
CER	<i>Xylotrechus (Xylotrechus) stebbingi</i> Gahan, 1906	E	E									
CER	<i>Chlorophorus glabromaculatus</i> (Goeze, 1777)		E			E						
CER	<i>Chlorophorus sartor</i> (O.F. Müller, 1766)											F
CER	<i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781) (*)											F
CER	<i>Clytus arietis arietis</i> (Linnaeus, 1758)		E									
CER	<i>Clytus rhamni</i> Germar, 1817											F
CER	<i>Cerambyx cerdo cerdo</i> Linnaeus, 1758											A
CER	<i>Purpuricenus (Purpuricenus) budensis</i> (Götz, 1783)											F
CER	<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)		E		E							
CER	<i>Stenopterus mauritanicus</i> P.H. Lucas, 1849											F
CER	<i>Trichoferus fasciculatus</i> (Falderman, 1837)		E	E	E					E		A
CER	<i>Penichroa fasciata</i> (Stephens, 1831)	E			E							
CER	<i>Gracilia minuta</i> (Fabricius, 1781)											
CER	<i>Nathrius brevipennis</i> (Mulsant, 1839)					E						
CER	<i>Poecilium pusillum</i> (Fabricius, 1787)					E						
CER	<i>Poecilium lividum</i> (Rossi, 1794)					E						
CER	<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790) (*)									E		
CER	<i>Albana m-griseum</i> Mulsant, 1846 (*)									E		
CER	<i>Nustera distigma</i> (Charpentier, 1825)											F
CER	<i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787) (*)											F
BOS	<i>Sinoxylon muricatum</i> (Linnaeus, 1767) = <i>sexdenctatum</i>	E										
BOS	<i>Trogloxylon impressum</i> (Comolli, 1837)	E										
BUP	<i>Anthaxia (Anthaxia) spinolae</i> Gory & Laporte, 1839									E		F
BUP	<i>A. (A.) thalassophila iberica</i> Cobos, 1986 (*)											P/F
BUP	<i>A. (Haplantaxia) umbellatarum</i> (Fabricius, 1787)		E		E	E						
BUP	<i>A. (H.) scutellaris</i> Gené, 1839		E				E					
BUP	<i>A. (H.) confusa</i> Gory, 1841									E		P
BUP	<i>A. (H.) millefolii polychloros</i> Abeille de Perrin, 1894				E							F
BUP	<i>A. (Cratomerus) hungarica</i> (Scopoli, 1772)											P
BUP	<i>A. (Melanthaxia) rugicollis</i> P.H. Lucas, 1846											P
BUP	<i>Acmaeodera (Acmaeodera) cylindrica</i> (Fabricius, 1775)											P/F
BUP	<i>Acmaeoderella (Omphalothorax) adspersula</i> (Illiger, 1803)											F
BUP	<i>A. (Carininota) flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)											F
BUP	<i>A. (Acmaeoderella) moroderi</i> (Reitter, 1906)											P
BUP	<i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)					E						
BUP	<i>Agrilus (Rosagrilus) roscidus</i> Kiesenwetter, 1857					E						
HIS	<i>Teretrius (Neotepetrius) parasita</i> Marseul, 1863	E		E								
CLE	<i>Opilo domesticus</i> (Sturm, 1837)	E	E		E	E						A
CLE	<i>Tarsostenus univittatus</i> (P. Rossi, 1792)	E										
CLE	<i>Denops albofasciatus</i> (Charpentier, 1825)	E	E	E								
TEN	<i>Nalassus (Nalassus) longipennis</i> (Küster, 1850)	C										
MYC	<i>Litargus (Litargosomus) coloratus</i> Rosenhauer, 1856										C	
LAE	<i>Cryptolestes capensis</i> (Waltl, 1834)										C	
CET	<i>Protaetia (Potosia) cuprea</i> (Mulsant, 1842)											A