

Nuevas aportaciones al Catálogo de Longicornios de Marruecos Nouvelles contributions au catalogue des Longicornes du Maroc (Coleoptera, Cerambycidae)

par Sergi TRÓCOLI *

Resumen. — Se aportan nuevos datos sobre la distribución de la familia Cerambycidae en Marruecos, incluyendo fechas de observaciones y datos sobre su biología.

Palabras clave. — Cerambycidae, Marruecos, nuevas citas.

Résumé. — De nouvelles données sont fournies sur la distribution de la famille des Cerambycidae au Maroc, y compris les dates d'observations et leur biologie.

Mots clés. — Cerambycidae, Marruecos, nouvelles données.

Abstract. — New data on the distribution of the Cerambycidae family in Morocco are provided, including dates of observations and data on their biology.

Key words. — Cerambycidae, Morocco, New records

Introducción

Una vez publicados la serie de cuatro artículos dedicados a poner al día el catálogo de longicornios de Marruecos (TRÓCOLI, 2018; 2019a; 2019b; 2020), se ha continuado prospectando y consultando colecciones tanto de museos públicos como de colecciones privadas, que amablemente nos han facilitado sus datos, así como la colección personal que poseo para estudio (STC).

Hay que destacar el estudio de la colección Vicens Olivella (VOC), catalán afincado en Casablanca con una larga trayectoria en recolecciones por territorio marroquí, dicha colección ha sido depositada recientemente en el Museu de Zoologia de Barcelona, con duplicados en el Institut Scientifique de Rabat.

Otra colección importante con presencia de material marroquí es la colección Guerroumi (GC), depositada también en el museo barcelonés.

Varios colegas nos han proporcionado datos de su colección, tal es el caso de Daniele Sechi (DSC) y Karlos Hodek (KHC).

Otra colección consultada ha sido la depositada en el Emirates Center for Wildlife Propagation (ECWP), de Missouri, gracias a nuestro colega Alexandre François.

Todas las nuevas citas publicadas en este trabajo, se suman a las ya publicadas en la serie de 4 artículos antes mencionados, dando una aproximación más exacta sobre la distribución de las especies de longicornios en el Reino de Marruecos.

Introduction

Après avoir publié la série de quatre articles consacrés à la mise à jour du catalogue des longicornes du Maroc (TRÓCOLI, 2018 ; 2019a ; 2019b ; 2020), nous avons continué à prospecter et à consulter les collections des musées publics et des collections privées, qui ont bien voulu nous fournir leurs données, ainsi que la collection personnelle que je possède pour l'étude (STC).

Il convient de mentionner la collection de Vicens Olivella (VOC), un catalan vivant à Casablanca et ayant une longue histoire de collecte en territoire marocain, qui a été récemment déposée au Museu de Zoologia de Barcelona, avec des doubles à l'Institut Scientifique de Rabat.

Une autre collection importante avec du matériel marocain est la collection Guerroumi (GC), également déposée au musée de Barcelone.

Plusieurs collègues nous ont fourni des données provenant de leur collection, comme Daniele Sechi (DSC) et Karlos Hodek (KHC).

Une autre collection consultée a été celle déposée à l'Emirates Center for Wildlife Propagation (CEPF) à Missouri, grâce à notre collègue Alexandre François.

Toutes les nouvelles données publiées dans ce travail s'ajoutent à celles déjà publiées dans la série de quatre articles mentionnés ci-dessus, donnant une approximation plus précise de la distribution des espèces de longicornes dans le royaume du Maroc.

Resultados

Subfamilia PRIONINAE Latreille, 1802

Tribu Ergatini Fairmaire, 1864

Ergates faber (Linné, 1761)

Refuge de Taffert, 1964 m, 29-VII-2013, 1 ♀ (fig. 1), C. Lucas *leg.* (ECWP); Aguelmane Azigza, 5-VIII-1977, 1 ♂ y 1 ♀ (VOC); 10 km al SE de Ifrane, 1855 m (KHC).

Tribu Prionini Latreille, 1802

Opisognathus forficatus (Fabricius, 1798)

El Hajeb, un macho pequeño recogido en VII-1980 por V. Olivella (STC); Parque Nacional de Tazekk, 28-VI-2015, 3 ejemplares (DSC); 2,5 km al N de Aït Sidi Youssef, 1360 m y 19,5 km al O de Oulmes, 900 m (KHC).

Subfamilia ASEMINEAE Thompson, 1860

Tribu Asemini Thompson, 1860

Arhopalus ferus (Mulsant, 1839)

Barrage Kansera, 10-VI-1978, 3 ejemplares (VOC).

Cephalocrius syriacus (Reitter, 1895)

Ya había mencionado (Trócoli, 2018), que esta especie una vez fue citada erróneamente de Marruecos (Kocher, 1958).

Sin embargo, en la colección privada de Eduard Vives hay un ejemplar de Taxdirt. Revisando la colección del ECWP fue posible obtener otra cita (fig. 2) de esta especie en territorio marroquí, recolectada en Missouri el 5-X-2013 por M. Sbai. En la colección Olivella hay otros 5 ejemplares, 4 de ellos de Tánger (2 del 1-VIII-1975, 1 del 2-VIII-1975 y 1 del 7-VIII-1975), el quinto ejemplar es de Im Fout, capturado el 30-VI-1975. Con estos nuevos datos, podemos afirmar que esta especie está presente de forma estable en Marruecos.

Tetropiopsis numidica Chobaut, 1899

Insecto propio del Sahara y Pre-Sahara. Se han obtenido dos nuevas citas, una de Ifni, recolectado en VII-1973 (VOC) y otra de Mcissi (fig. 3), *ex-larva* de *Launaea sp.* (STC).

Subfamilia SAPHANINAE Gistel, 1848

Tribu Anisarthrini Mamaev & Danilevski, 1973

Alocerus moesiacus marcoi Sama, 1987

2,5 km N de Aït Sidi Youssef a 1360 m (KHC).

Subfamilia LEPTURINAE Latreille, 1802

Tribu Lepturini Latreille, 1802

Nustera distigma (Charpentier, 1825)

Ben Slimane, 21-V-1977, 2 ej. y Zad Pass, 1-VII-1973, 1 ej. (VOC); Tamjilt, 29-VI-2015, 1 ej., A. François y B. Défaud *leg.* (ECWP); 17 km al O de Oulmes, 940 m; 20 km al N de Khénifra, 1445 m; 7 km al O de Ouaouizaght, 1415 m (KHC).

Résultats

Sous-famille PRIONINAE Latreille, 1802

Tribu Ergatini Fairmaire, 1864

Ergates faber (Linné, 1761)

Refuge de Taffert, 1964 m, 29-VII-2013, 1 ♀ (fig. 1), C. Lucas *leg.* (ECWP) ; Aguelmane Azigza, 5-VIII-1977, 1 ♂ et 1 ♀ (VOC) ; à 10 km SE d'Ifrane, 1 855 m (KHC).

Tribu Prionini Latreille, 1802

Opisognathus forficatus (Fabricius, 1798)

El Hajeb, petit mâle recueilli en juillet 1980 par V. Olivella (STC) ; Parc National de Tazekk, 28-VI-2015, 3 ex. (DSC) ; 2,5 km N d'Aït Sidi Youssef, 1 360 m et 19,5 km Ouest d'Oulmes, 900 m (KHC).

Sous-famille ASEMINEAE Thompson, 1860

Tribu Asemini Thompson, 1860

Arhopalus ferus (Mulsant, 1839)

Barrage Kansera, 10-VI-1978, 3 ex. (VOC).

Cephalocrius syriacus (Reitter, 1895)

J'avais déjà mentionné (Trócoli, 2018), que cette espèce était autrefois citée à tort du Maroc (Kocher, 1958).

Cependant, dans la collection privée d'Eduard Vives il y a un spécimen de Taxdirt. En passant en revue la collection de l'ECWP, il a été possible d'y obtenir une autre citation (fig. 2) de cette espèce en territoire marocain, collectée à Missouri le 5-X-2013 par M. Sbai. Dans la collection Olivella il y a 5 autres spécimens, 4 d'entre eux de Tanger (2 du 1-VIII-1975, 1 du 2-VIII-1975 et 1 du 7-VIII-1975), le cinquième spécimen est de Im Fout, capturé le 30-VI-1975. Avec ces nouvelles données, on peut affirmer que cette espèce est présente de manière stable au Maroc.

Tetropiopsis numidica Chobaut, 1899

Insecte originaire du Sahara et du pré-Sahara. Deux nouvelles données ont été obtenues, l'une d'Ifni, VII-1973 (VOC) et une autre de Mcissi (fig. 3), *ex-larva* de *Launaea sp.* (STC).

Sous-famille SAPHANINAE Gistel, 1848

Tribu Anisarthrini Mamaev & Danilevski, 1973

Alocerus moesiacus marcoi Sama, 1987

2,5 km N de Aït Sidi Youssef, 1 360 m (KHC).

Sous-famille LEPTURINAE Latreille, 1802

Tribu Lepturini Latreille, 1802

Nustera distigma (Charpentier, 1825)

Ben Slimane, 21-V-1977, 2 ex. et col du Zad, 1-VII-1973, 1 ex. (VOC) ; Tamjilt, 29-VI-2015, 1 ex., A. François et B. Défaud *leg.* (ECWP) ; 17 km W d'Oulmes, 940 m ; 20 km WN de Khénifra, 1 445 m ; 7 km W de Ouaouizaght, 1 415 m (KHC).

Stenurella* (*Stenurella*) *approximans
(Rosenhauer, 1856)

Beni Slimane, 21-V-1977, 4 ejemplares y Sidi Slimane, 10-VI-1979, 1 ejemplar *Olivella leg.* (VOC). Bouznika, un ejemplar sin fecha de captura (GC).

Stictoleptura* (*Stictoleptura*) *fontenayi
(Mulsant, 1839)

Sidi Slimane (1 ej.), Aguelmane Azigza (1 ej.), todos el 1-VIII-1974 (VOC); Ait Marji, 1549 m, un ejemplar, 16-VI-2013, A. François *leg.* sobre *Euphorbia sp.* en flor (ECWP).

Stictoleptura* (*Stictoleptura*) *tangeriana
(Tournier, 1875)

Imilchil, 25-VI-1972, 4 ej.; Mehdy, 5-VI-1978, 1 ej. (VOC); Ouled Ali, 1350 m, 12-VI-2013, 1 ej. A. François y L. Castro *leg.* sobre flores de ajo (ECWP).

Stictoleptura* (*Cribroleptura*) *otini
(Peyerimhoff, 1949)

17 km W de Oulmes, a 940 m (KHC).

Subfamilia CERAMBYCINAE Latreille, 1802

Tribu Achrysonini Lacordaire, 1868

***Icosium tomentosum* Lucas, 1854**

Tafrata, Oulad el Haj (720 m), 5-VIII-2015, 1 ej. A. François y B. Michel *leg.* mediante pantalla con lámpara de vapor de mercurio de 125 W (ECWP); Azilal, V-1980, 1 ej.; Gercif, VI-1987, 1 ej.; Im Fout, 30-VI-1975, 1 ej. y Bin el Ouidan, V-1980, 1 ej. (VOC); Bouarfa, 1070 m, 5-VII-2019, 1 ex (STC); Ankrime env., 300 m (KHC).

Tribu Callichromatini Swainson & Shuckard, 1840

***Aromia moschata ambrosiaca* (Steven, 1809)**

Itzer, VII-1983, 2 ej. - VII-1984, un ej. (VOC).

Tribu Cerambycini Latreille, 1802

***Cerambyx cerdo cerdo* Linné, 1758**

Midelt, Tizi n'Talghemt, 1960 m, 1 ej.; Jbel Bou Naceur, 2250 m en un encinar y con *Salvia lavandulifolia* Vahl, 1 ej., todos A. François *leg.* (ECWP); 2,5 km al N de Ait Sidi Youssef, 1360 m y 4 km al S de Kenitra, 107 m (KHC).

***Derolus mauritanicus* (Buquet, 1840)**

Azilal, V-1985, 2 ej. (VOC); Missouri, 17-VI-2012 (1 ej.), 11-V-2013 (2 ej.) y 22-V-2014 (1 ej.), A. François y M. Sbai *leg.* (ECWP); 2,5 km al NE de Assaka, 170 m (KHC).

***Neoplocaederus caroli* (Leprieur, 1876)**

Bou Haïara, VII-1952, 1 ej. (VOC).

Stenurella* (*Stenurella*) *approximans
(Rosenhauer, 1856)

Beni Slimane, 21-V-1977, 4 ex. et Sidi Slimane, 10-VI-1979, 1 ex., tous V. Olivella *leg.* (VOC). Bouznika, un ex. sans date de capture (GC).

Stictoleptura* (*Stictoleptura*) *fontenayi
(Mulsant, 1839)

Sidi Slimane (1 ex.), Aguelmane Azigza (1 ex.), tous le 1-VIII-1974 (VOC); Ait Marji, 1549 m, un ex., 16-VI-2013, A. François *leg.* sur *Euphorbia sp.* en fleur (ECWP).

Stictoleptura* (*Stictoleptura*) *tangeriana
(Tournier, 1875)

Imilchil, 25-VI-1972, 4 ex.; Mehdy, 5-VI-1978, 1 ex. (VOC); Ouled Ali, 1350 m, 12-VI-2013, 1 ex. A. François et L. Castro *leg.*, sur des fleurs d'ail (ECWP).

Stictoleptura* (*Cribroleptura*) *otini
(Peyerimhoff, 1949)

17 km W de Oulmes, 940 m (KHC).

Sous-famille CERAMBYCINAE Latreille, 1802

Tribu Achrysonini Lacordaire, 1868

***Icosium tomentosum* Lucas, 1854**

Tafrata, Oulad el Haj (720 m), 5-VIII-2015, 1 ex. A. François et B. Michel *leg.* par piège nocturne à lampe à vapeur de mercure 125W (ECWP); Azilal, V-1980, 1 ex.; Gercif, VI-1987, 1 ex.; Im Fout, 30-VI-1975, 1 ex. et Bin el Ouidan, V-1980, 1 ex. (VOC); Bouarfa, 1070 m, 5-VII-2019, 1 ex. (STC); env. d'Ankrime, 300 m (KHC).

Tribu Callichromatini Swainson & Shuckard, 1840

***Aromia moschata ambrosiaca* (Steven, 1809)**

Itzer, VII-1983, 2 ex. - VII-1984, un ex. (VOC).

Tribu Cerambycini Latreille, 1802

***Cerambyx cerdo cerdo* Linné, 1758**

Midelt, Tizi n'Talghemt, 1960 m, 1 ex.; Jbel Bou Naceur, 2250 m dans une forêt de chênes verts avec *Salvia lavandulifolia* Vahl, 1 ex., tous A. François *leg.* (ECWP); 2,5 km au N d'Ait Sidi Youssef, 1360 m et 4 km au S de Kenitra, 107 m (KHC).

***Derolus mauritanicus* (Buquet, 1840)**

Azilal, V-1985, 2 ex. (VOC); Missouri, 17-VI-2012 (1 ex.), 11-V-2013 (2 ex.) et 22-V-2014 (1 ex.), A. François et M. Sbai *leg.* (ECWP); 2,5 km au NE d'Assaka, 170 m (KHC).

***Neoplocaederus caroli* (Leprieur, 1876)**

Bou Haïara, VII-1952, 1 ex. (VOC).

Tribu Certallini Fairmaire, 1854

***Certallum ebulinum* (Linné, 1767)**

Azrou, IV-1990, 1 ej. y El Harcha, 30-III-1974, 4 ej. (VOC); Achlouj, 16-VI-2013 2 ej., A. François *leg.* en una colina cultivada rodeada de encinas (ECWP); Safi, Oued Tensift, 13-IV-2012, 1 ej., D. Sechi *leg.* (DSC); Azru, carretera R712 cerca de Adaroch, 8 ej. (STC).

Tribu Clytini Mulsant, 1839

***Chlorophorus favieri* (Fairmaire, 1873)**

8 km al SO de Midelt, 1670 m, 23-VI-2015, 3 ej., D. Sechi *leg.* (DSC); 17 km al O de Oulmes, 940 m (KHC).

***Chlorophorus glabromaculatus glaucus* (Fabricius, 1781)**

Tizi n'Test, 2000 m, 1 ej. *ex-larva* de *Genista sp.* (STC); cerca de Oukaïmeden, 2600 m (KHC).

***Chlorophorus pelleteri* (Castelnau & Gory 1841)**

Bin El Ouidane, 10-VI-1976, 8 ej.; El Kansera, 26-VII-1978, 1 ej. (VOC); 7 km al O de Ouaouizaght, 1415 m (KHC).

***Chlorophorus sexguttatus* (Lucas, 1849)**

Agadir, IV-1978, 4 ej., Azrou, VII-1972, 5 ej., Ifrane, VII-1973, 1 ej. e Imilchiln VII-1972, 1 ej. (VOC).

Midelt, cerca de. Gourrama, 1350 m, 29-V-2017, 1 ej. en flores, D. Sechi *leg.* (DSC); Sidi R'bat, 16-IV-2019, 1 ej., S. Trócoli *leg.*; Paso de Tarlhemt, 26-VI-1992, 1 ej., J.M. Vela *leg.* (STC). Tanafnit, 1040 m (KHC).

***Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781)**

Bin El Ouidane, 2-VII-1972, 1 ej. (VOC).

***Plagionotus arcuatus* (Linné, 1758)**

Azrou, 1700 m, 30-V-2014, 1 ej., D. Sechi *leg.* (DSC); Col du Zad, 1-IV-1988, 1 ej., J.M. Vela *leg.* (STC).

***Xylotrechus (Xylotrechus) arvicola* (Olivier, 1795)**

Azrou, VII-1972, 1 ej. (VOC).

***Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linné, 1758)**

Itzer, V-1980, 5 ej. (fig. 4) (VOC).

Tribu Graciliini Mulsant, 1839

***Lucasianus levaillantii* (Lucas, 1849)**

Azila, 15-VII-1977, 1 ej. (VOC); Asni, 1 ej., *ex-larva* de *Juniperus sp.* (DSC).

Tribu Certallini Fairmaire, 1854

***Certallum ebulinum* (Linné, 1767)**

Azrou, IV-1990, 1 ex. et El Harcha, 30-III-1974, 4 ex. (VOC); Achlouj, 16-VI-2013 2 ex., A. François *leg.*, sur une colline cultivée entourée de chênes-verts (ECWP); Safi, Oued Tensift, 13-IV-2012, 1 ex., D. Sechi *leg.* (DSC); Azru, route R712 près de Adaroch, 8 ex. (STC).

Tribu Clytini Mulsant, 1839

***Chlorophorus favieri* (Fairmaire, 1873)**

8 km SW de Midelt, 1 670 m, 23-VI-2015, 3 ex., D. Sechi *leg.* (DSC); 17 km W de Oulmes, 940 m (KHC).

***Chlorophorus glabromaculatus glaucus* (Fabricius, 1781)**

Tizi n'Test, 2 000 m, 1 ex. *ex-larva* de *Genista sp.* (STC); env. de Oukaïmeden, 2 600 m (KHC).

***Chlorophorus pelleteri* (Castelnau & Gory 1841)**

Bin El Ouidane, 10-VI-1976, 8 ex.; El Kansera, 26-VII-1978, 1 ex. (VOC); 7 km W de Ouaouizaght, 1 415 m (KHC).

***Chlorophorus sexguttatus* (Lucas, 1849)**

Agadir, IV-1978, 4 ex.; Azrou, VII-1972, 5 ex.; Ifrane, VII-1973, 1 ex.; Imilchiln VII-1972, 1 ex.; (VOC).

Midelt, env. de Gourrama, 1350 m, 29-V-2017, 1 ex. sur des fleurs, D. Sechi *leg.* (DSC); Sidi R'bat, 16-IV-2019, 1 ex., S. Trócoli *leg.*; col de Tarlhemt, 26-VI-1992, 1 ex., J.M. Vela *leg.* (STC). Tanafnit, 1 040 m (KHC).

***Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781)**

Bin El Ouidane, 2-VII-1972, 1 ex. (VOC).

***Plagionotus arcuatus* (Linné, 1758)**

Azrou, 1 700 m, 30-V-2014, 1 ex., D. Sechi *leg.* (DSC); col du Zad, 1-IV-1988, 1 ex., J.M. Vela *leg.* (STC).

***Xylotrechus (Xylotrechus) arvicola* (Olivier, 1795)**

Azrou, VII-1972, 1 ex. (VOC).

***Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linné, 1758)**

Itzer, V-1980, 5 ex. (fig. 4) (VOC).

Tribu Graciliini Mulsant, 1839

***Lucasianus levaillantii* (Lucas, 1849)**

Azila, 15-VII-1977, 1 ex. (VOC); Asni, 1 ex., *ex-larva* de *Juniperus sp.* (DSC).

***Penichroa fasciata* (Stephens, 1831)**

Nador, VII-1982, 2 ej. (VOC); 2 km S de Azazoul, a 80 m (KHC).

Tribu Hesperophanini Mulsant, 1839

***Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787)**

Bin el Ouidane, V-1980, 3 ej. ♀ y una ♀ de Aknoul, 10-VII-1973 (VOC); Missouri, 15-VIII-2011, 1 ♂, H. Hdidou leg. (ECWP).

***Trichoferus fasciculatus* (Faldermann, 1837)**

Bouznika, VII-1995, 2 ej. (VOC); Missouri, 6 ej. con la siguiente información: 3 ej., 24-VI-2012, A. François y M. Sbai leg. con trampa nocturna de vapor de mercurio de 125W, 1 ej., 15-VII-2012, A. Chlih leg., 1 ej., 31-V-2015, M. Sbai leg. y 1 ej., 4-VII-2018, A. François leg., mediante trampa de luz (ECWP).

***Trichoferus griseus* (Fabricius, 1793)**

Aknoul, 10-VII-1973, 3 ej. e Im Fout, 30-VI-1975, 2 ex. (VOC).

Tribu Hylotrupini Zagaikievich, 1991

***Hylotrupes bajulus* (Linné, 1758)**

Azila, 2-VII-1974, 1 ej. (VOC).

Tribu Oemini Lacordaire, 1868

***Hypoeshrus (Tibestia) dalloni* Peyerimhoff, 1936**

Foum Zguid, 2 ejemplares en una zona de cauce arenosa con acacias y gramíneas pastoreadas, utilizando una pantalla con una bombilla de vapor de mercurio de 125 W, A. François y H. Hlilou leg. (ECWP); Ouarzazate, Valle del Draa, 1 ej. ex-larva sobre *Acacia* sp., D. Sechi leg. (DSC); alrededor de Assa, 340 m (KHC).

Tribu Phoracanthiini Newman, 1840

***Phoracantha recurva* Newman, 1840**

Bouznika, VIII-2006, 1 ♂ (VOC). Missouri, 23-IV-2009, 1 ♂ (ECWP); aeropuerto de Casablanca, 25-VI-1998, 1 ej., D. Sechi leg. (DSC).

***Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775)**

Bouznika, I-1983, 3 ej. - VII-1981, 1 ex. - VII-1982, 1 ex (VOC); Agadir, 1 ej., ex-larva de *Eucalyptus* sp. (STC).

Tribu Psebiini Lacordaire, 1868

***Nathrius berlandi* (Villiers, 1946)**

Anti-Atlas, Bachkoun, 1 ej. (STC).

Tribu Stenopterini Gistel, 1848

***Callimus angulatus* (Schrank, 1789)**

Pequeño cerambycidae con muy pocas citas en Marruecos, recientemente se citó de una nueva localidad, Ketama, en la carretera N-2 en el tramo Bab Berred-Issaguen (Ruíz, 2019), por la observación de 3 ejemplares el 3-V-2007. Dicha especie está presente en

***Penichroa fasciata* (Stephens, 1831)**

Nador, VII-1982, 2 ex. (VOC) ; 2 km S de Azazoul, 80 m (KHC).

Tribu Hesperophanini Mulsant, 1839

***Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787)**

Bin el Ouidane, V-1980, 3 ex. ♀ et une ♀ de Aknoul, 10-VII-1973 (VOC) ; Missouri, 15-VIII-2011, 1 ♂, H. Hdidou leg. (ECWP).

***Trichoferus fasciculatus* (Faldermann, 1837)**

Bouznika, VII-1995, 2 ex. (VOC) ; Missouri, 6 ex. avec les informations suivantes : 3 ex. 24-VI-2012, A. François et M. Sbai leg. au piège nocturne à vapeurs de mercure de 125W, 1 ex., 15-VII-2012, A. Chlih leg., 1 ex., 31-V-2015, M. Sbai leg. et 1 ex., 4-VII-2018, A. François leg., au moyen d'un piège lumineux (ECWP).

***Trichoferus griseus* (Fabricius, 1793)**

Aknoul, 10-VII-1973, 3 ex. et Im Fout, 30-VI-1975, 2 ex. (VOC).

Tribu Hylotrupini Zagaikievich, 1991

***Hylotrupes bajulus* (Linné, 1758)**

Azila, 2-VII-1974, 1 ex. (VOC).

Tribu Oemini Lacordaire, 1868

***Hypoeshrus (Tibestia) dalloni* Peyerimhoff, 1936**

Foum Zguid, 2 spécimens dans une zone de ripisylve sablonneuse avec des acacias et des champs pâturés, en utilisant un piège lumineux avec une ampoule à vapeur de mercure de 125 W., A. François et H. Hlilou leg. (ECWP) ; Ouarzazate, Valle del Draa, 1 ex. ex-larva sur *Acacia* sp., D. Sechi leg. (DSC) ; env. d'Assa, 340 m (KHC).

Tribu Phoracanthiini Newman, 1840

***Phoracantha recurva* Newman, 1840**

Bouznika, VIII-2006, 1 ♂ (VOC). Missouri, 23-IV-2009, 1 ♂ (ECWP) ; aéroport de Casablanca, 25-VI-1998, 1 ex., D. Sechi leg. (DSC).

***Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775)**

Bouznika, I-1983, 3 ex. - VII-1981, 1 ex. - VII-1982, 1 ex. (VOC) ; Agadir, 1 ex., ex-larva de *Eucalyptus* sp. (STC).

Tribu Psebiini Lacordaire, 1868

***Nathrius berlandi* (Villiers, 1946)**

Anti-Atlas, Bachkoun, 1 ex. (STC).

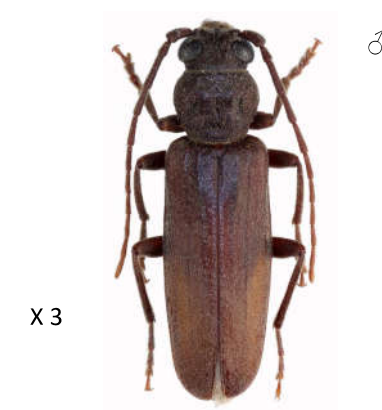
Tribu Stenopterini Gistel, 1848

***Callimus angulatus* (Schrank, 1789)**

Petit cerambycidae avec très peu de citations du Maroc. Il a été signalé récemment dans une nouvelle localité, Ketama, sur la route N-2 dans la section Bab Berred-Issaguen (Ruíz, 2019), par l'observation de 3 spécimens, le 3-V-2007. Cette espèce est présente dans



X 1,5



X 3



X 3

Figura 1. — *Ergates faber* (Linné, 1761), ♀ de Taffert (ECWP).

Figura 2. — *Cephalocrius syriacus* (Reitter, 1895) de Missour (ECWP).

Figura 3. — *Tetropiopsis numidica* Chobaut, 1899, de Mcissi (STC).

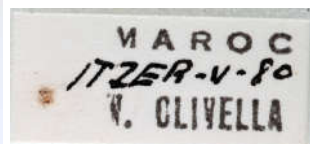


Figura 4. — *Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linné, 1758) con su etiqueta original / avec son étiquette originale (VOC).

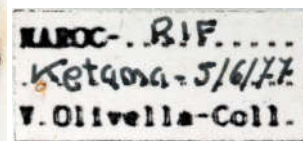


Figura 5. — *Callimus angulatus* (Schränk, 1789) con su etiqueta original / avec son étiquette originale (VOC).

la colección de Vicenç Olivella con un único ejemplar (fig. 5) también de Ketama, 5-VI-1977. Parece que la especie está bien establecida en la región.

la colección de Vicenç Olivella, 1 ex. (fig. 5) également de Ketama, 5-VI-1977. Il semble donc que l'espèce soit bien implantée dans la région.

***Stenopterus ater* (Linné, 1767)**

Azgour, 7-VI-1973, 1 ej.; Kenitra, 5-VI-1978, 3 ej.; Zad Pass, VII-1973, 3 ej. (VOC). Missour, 17-VI-2013, 4 ej. - Aït Bou Illoul, 2091 m, 17-VII-2011, 1 ej. A. François *leg.*; Oued Ali, 10 ej. (1-V-2008, 3 ej. Y. Charbonnier *leg.* sobre flores de *Helichrysum sp.* y 12-VI-2013, 7 ej. sobre flores de zanahoria silvestre, A. François y L. Castro *leg.* (ECWP).

***Stenopterus ater* (Linné, 1767)**

Azgour, 7-VI-1973, 1 ex ; Kenitra, 5-VI-1978, 3 ex. ; col du Zad, VII-1973, 3 ex. (VOC). Missour, 17-VI-2013, 4 ex. - 17-VIII-2013, 3 ex., A. François et L. Castro *leg.* ; Aït Bou Illoul, 2091 m, 17-VII-2011, 1 ex. A. François *leg.* ; Oued Ali, 10 ex. (1-V-2008, 3 ex. Y. Charbonnier *leg.* sur des fleurs d'*Helichrysum sp.* et 12-VI-2013, 7 ex. sur fleurs de carottes, A. François et L. Castro *leg.* (ECWP).

***Stenopterus mauritanicus* Lucas, 1849**

La Mamora, 20-VI-1972, 4 ej. y Bouznika, 6-VI-1976, 2 ej. (VOC).

***Stenopterus mauritanicus* Lucas, 1849**

La Mamora, 20-VI-1972, 4 ex. et Bouznika, 6-VI-1976, 2 ex. (VOC).

Tribu Trachyderini Dupont, 1836

***Calchaenesthes sexmaculata* (Reiche, 1861)**

Bab Berret, 5-VI-1977, 12 ej. (VOC); 15 km al O de El Borj, 1570 m (KHC).

***Purpuricenens barbarus* Lucas, 1842**

Missour (Al Baten), 12-VI-2002, 1 ♂, Y. Hingrat leg. y Missour, 3-VI-2008, 1 ♀, H. Hdidou leg. sobre *Pituranthos scoparius* (ECWP).

***Purpuricenens desfontainii* (Fabricius, 1793)**

Aguelmane Azigza, 3-VI-1973 (2 ej.) y Fez V-1995 (1 ej.) (VOC); Missour, 26-VI-2011, 1 ♀ A. François leg.; Oued Ali, 1350 m, 12-VI-2013, 2 ♀, A. François y L. Castro leg. sobre flores de ajo silvestre; Taffert, 1995 m, 1-VII-2010, 1 ♂ - 2378 m, el 2-VII-2010, 1 ♀, A. François y M. Sbai leg. - Jbel Bou Iblane, 2130 m, 28-VI-2022, 1 ej., François y S. Puissant leg.; Tamjilt, 2090 m, 16-VI-2013, 1 ♂, François y L. Castro leg. sobre flores de *Berberis sp.*; Achlouj, 2090 m, 16-VI-2013, 1 ♂, A. François leg. (ECWP); 15 km al O de El Borj, 1570 m; 6 km al N de Ait Ouqabli, 1240 m; 7 km al O de Ouauizaght, 1415 m (KHC).

Subfamilia LAMIINAE Latreille, 1825

Tribu Acanthoderini Thomson, 1860

***Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)**

Xauen, 20-VI-1979, 1 ex. (VOC).

Tribu Agapanthiini Mulsant, 1839

***Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linné, 1767)**

Respecto esta especie y *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787) ya se comentó su problemática para asignar el estatus de especie a cada una (TRÓCOLI, 2020) con lo que las nuevas citas se publican como *cardui*.

Missour, 5 ej., 13-IV-2009, 3-V-2009, 11-V-2012, 10-IV-2013 et 13-IV-2013, A. François, H. Hdidou et M. Sbai leg.; Merija, 1025 m, 6-V-2014, 1 ej., M. Chambouleyron leg. sobre *Onopordum macracanthum* (ECWP).

***Agapanthia (Drosotrichia) annularis* (Olivier, 1795)**

Boulaouane, 1-IV-1973, 1 ex. (VOC).

***Agapanthia (Epoetes) asphodeli* (Latreille, 1804)**

Bouznika, 3-III-1972 (3 ej.), 15-III-1972 (2 ej.); Khemiset, 17-IV-1972 (1 ej.), Imilchil, 25-VI-1972, 3 ej. (VOC).

***Agapanthia (Epoetes) zappii* Sama, 1987**

Ifrane, Dayet Ahoua, 1467 m, 31-V-2014, D. Sechi leg. (DSC).

***Agapanthia (Stichodera) irrorata* (Fabricius, 1787)**

Imilchil, 25-VI-1972, 1 ej. (VOC); Oued Ali, Tizi n'Tghamine, 2400 m, 11-VII-2015, 1 ej. en una estepa con *Salvia lavandulifolia* Vahl A. François, M. Vela, G.

Tribu Trachyderini Dupont, 1836

***Calchaenesthes sexmaculata* (Reiche, 1861)**

Bab Berret, 5-VI-1977, 12 ex. (VOC) ; 15 km W d'El Borj, 1 570 m (KHC).

***Purpuricenens barbarus* Lucas, 1842**

Missour (Al Baten), 12-VI-2002, 1 ♂, Y. Hingrat leg. et Missour, 3-VI-2008, 1 ♀, H. Hdidou leg. sur *Pituranthos scoparius* (ECWP).

***Purpuricenens desfontainii* (Fabricius, 1793)**

Aguelmane Azigza, 3-VI-1973 (2 ex.) et Fez V-1995 (1 ex.) (VOC) ; Missour, 26-VI-2011, 1 ♀, A. François leg. ; Oued Ali, 1 350 m, 12-VI-2013, 2 ♀, A. François et L. Castro leg. sur fleurs d'ail ; Taffert, 1 995 m, 1-VII-2010, 1 ♂ - 2 378 m, le 2-VII-2010, 1 ♀, A. François et M. Sbai leg. - Jbel Bou Iblane, 2 130 m, 28-VI-2022, 1 ex., François et S. Puissant leg. ; Tamjilt, 2 090 m, 16-VI-2013, 1 ♂, François et L. Castro leg. sur fleurs de *Berberis sp.*; Achlouj, 2 090 m, 16-VI-2013, 1 ♂, A. François leg. (ECWP) ; 15 km W de El Borj, 1 570 m ; 6 km N de Ait Ouqabli, 1 240 m ; 7 km W de Ouauizaght, 1 415 m (KHC).

Sous-famille LAMIINAE Latreille, 1825

Tribu Acanthoderini Thomson, 1860

***Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)**

Xauen, 20-VI-1979, 1 ex. (VOC).

Tribu Agapanthiini Mulsant, 1839

***Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linné, 1767)**

Le problème de l'attribution du statut d'espèce pour *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787) et *A. cardui* (L., 1767) a déjà été discuté (TRÓCOLI, 2020) et les nouvelles données sont donc publiées sous le nom de *cardui*.

Missour, 5 ex., 13-IV-2009, 3-V-2009, 11-V-2012, 10-IV-2013 et 13-IV-2013, A. François, H. Hdidou et M. Sbai leg. ; Merija, 1 025 m, 6-V-2014, 1 ex., M. Chambouleyron leg. sur *Onopordum macracanthum* (ECWP).

***Agapanthia (Drosotrichia) annularis* (Olivier, 1795)**

Boulaouane, 1-IV-1973, 1 ex. (VOC).

***Agapanthia (Epoetes) asphodeli* (Latreille, 1804)**

Bouznika, 3-III-1972 (3 ex.), 15-III-1972 (2 ex.) ; Khemiset, 17-IV-1972 (1 ex.), Imilchil, 25-VI-1972, 3 ex. (VOC).

***Agapanthia (Epoetes) zappii* Sama, 1987**

Ifrane, Dayet Ahoua, 1 467 m, 31-V-2014, D. Sechi leg. (DSC).

***Agapanthia (Stichodera) irrorata* (Fabricius, 1787)**

Imilchil, 25-VI-1972, 1 ex. (VOC) ; Oued Ali, Tizi n'Tghamine, 2 400 m, 11-VII-2015, 1 ex. dans une steppe avec *Salvia lavandulifolia* Vahl A. François, M.

Bastazo y M. Daccordi *leg.*; Oued Ali, 1-V-2008, 2 ej. sobre flores de *Ferula communis* L.; Jbel Tsiwant, 31-V-2009, 1 ej., R. Sané *leg.* sobre hinojo (ECWP).

Calamobius filum (Rossi, 1790)

Fez, 10-V-1978, 1 ej. y Bouznika, 4-VI-1972, 1 ej. (VOC).

Tribu Crossotini Thomson, 1864

Crossotus sublineatus Gestro, 1892

Alrededores de Assa, 340 m (KHC).

Crossotus subocellatus (Fairmaire, 1886)

Alrededores de Assa, 340 m (KHC).

Tribu Desmiphorini Lacordaire, 1872

Deroplia troberti (Mulsant, 1843)

Itzer, VI-1981 (VOC); 2,5 km al NE de Assaka, 170 m (KHC).

Tribu Monochamini gistel, 1848

Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)

Agadir, ♂ et ♀, VIII-1994 (VOC).

Tribu Obereini Pascoe, 1864

Oberea (Oberea) oculata (Linné, 1758)

Xauen, 20-VI-1979 (1 ej.); Itzer, 1-VII-1973 (2 ej.) y 10-VIII-1978 (4 ej.) (VOC).

Oberea (Amaurostoma) erythrocephala bicolor Reiche, 1877

Azrou, 26-VII-1972, 1 ej. (VOC); entre Tamjilt y Talzemt, en el cruce con la carretera de Bou Iblane, A. François y S. Puissant *leg.*, en estepa con arbustos de pequeños porte (ECWP); 10 km al N de Ait Oufella, 2150 m (KHC).

Tribu Phytoeciini Mulsant, 1839

Conizonia aresteni Pic, 1951

El Harcha, 31-III-1974, 1 ej. (VOC).

Phytoecia (Phytoecia) algerica Desbrochers, 1870

Col du Zad, 15-IV-1973, 3 ej. (VOC).

Phytoecia (Phytoecia) gougeletii Fairmaire, 1880

17 km W de Oulmes, a 940 m (KHC).

Phytoecia (Obereina) melanocephala (Fabricius, 1787)

10 km N de Ait Oufella, a 2150 m y 10 km SE de Ifrane, a 1855 m (KHC).

Vela, G. Bastazo et M. Daccordi *leg.*; Oued Ali, 1-V-2008, 2 ex. sur fleurs de *Ferula communis* L.; Jbel Tsiwant, 31-V-2009, 1 ex., R. Sané *leg.* sur fenouil (ECWP).

Calamobius filum (Rossi, 1790)

Fez, 10-V-1978, 1 ex. et Bouznika, 4-VI-1972, 1 ex. (VOC).

Tribu Crossotini Thomson, 1864

Crossotus sublineatus Gestro, 1892

Env. d'Assa, 340 m (KHC).

Crossotus subocellatus (Fairmaire, 1886)

Env. d'Assa, 340 m (KHC).

Tribu Desmiphorini Lacordaire, 1872

Deroplia troberti (Mulsant, 1843)

Itzer, VI-1981 (VOC) ; 2,5 km NE d'Assaka, 170 m (KHC).

Tribu Monochamini gistel, 1848

Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)

Agadir, ♂ et ♀, VIII-1994 (VOC).

Tribu Obereini Pascoe, 1864

Oberea (Oberea) oculata (Linné, 1758)

Xauen, 20-VI-1979 (1 ex.) ; Itzer, 1-VII-1973 (2 ex.) et 10-VIII-1978 (4 ex.) (VOC).

Oberea (Amaurostoma) erythrocephala bicolor Reiche, 1877

Azrou, 26-VII-1972, 1 ex. (VOC) ; entre Tamjilt et Talzemt, à la jonction avec la route de Bou Iblane, A. François et S. Puissant *leg.*, dans une steppe avec de petits arbustes (ECWP) ; 10 km N de Ait Oufella, 2150 m (KHC).

Tribu Phytoeciini Mulsant, 1839

Conizonia aresteni Pic, 1951

El Harcha, 31-III-1974, 1 ex. (VOC).

Phytoecia (Phytoecia) algerica Desbrochers, 1870

Col du Zad, 15-IV-1973, 3 ex. (VOC).

Phytoecia (Phytoecia) gougeletii Fairmaire, 1880

17 km W de Oulmes, 940 m (KHC).

Phytoecia (Obereina) melanocephala (Fabricius, 1787)

10 km N de Ait Oufella, 2150 m et 10 km SE de Ifrane, 1855 m (KHC).

Phytoecia (Opsilia) coerulescens (Scopoli, 1763)

Oukaïmeden env., a 2600 m (KHC).

Tribu Pteropliini J.Thomson, 1860

Niphona picticornis Mulsant, 1839

Bouznika plage, IX-2003, 1 ej.; Bouznika, VII-1982, 1 ej. (VOC).

Tribu Saperdini Mulsant, 1839

Saperda (Compsidia) populnea (Linné, 1758)

Itzer, VI-1981, 2 ejemplares (VOC).

Agradecimientos

A Eduard Vives, por su continua ayuda en el estudio de los Cerambycidae. A Alexandre François, Alejandro Castro, Daniele Sechi, Karlos Hodek, Miquel Tomás y José Miguel Vela por ceder datos de captura de sus ejemplares. A Harold Labrique, del museo de Lyon. A Nard Bennis y Ahmed Taheri por su continua ayuda para estudiar la fauna entomológica de Marruecos. A Mohamed Arahou, por su amabilidad al visitar el Institut Scientifique de Rabat. A Glòria Masó y Berta Caballero del Museo de Zoología de Barcelona. A Mercedes París y Amparo Blay del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. A Azadeh Taghavian y Thierry Deuve del Musée d'Histoire Naturelle de París.

Parte de los fondos y las muestras utilizadas para este estudio fueron proporcionados por International Fund for Houbara Conservation (IFHC). Agradecemos a Su Alteza Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan, presidente de los Emiratos Árabes Unidos y fundador de IFHC, a Su Alteza Sheikh Theyab bin Mohamed Al Nahyan, presidente de IFHC, y a Su Excelencia Mohammed Ahmed Al Bowardi, vicepresidente por su apoyo. Parte de este estudio se ha realizado bajo la supervisión de Reneco International Wildlife Consultants LLC, consultoría encargada de gestionar los programas de conservación de IFHC. Damos las gracias a Frédéric Lacroix, director general de Reneco por su supervisión, así como agradecemos a todo el personal de Reneco que ha participado en la recolección de datos.

Bibliografía / Bibliographie

Kocher (L.), 1958. – Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule VIII, Phytophages. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien*, Série Zoologie **19** (8): 1-172.

Ruiz (J.L.), 2019. – Presencia de *Callimus angulatus* (Schrank, 1789) (Coleoptera, Cerambycidae) en el Rif (Marruecos) y notas sobre su estado de amenaza en el norte de África. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **43** (3-4): 313-320

Trócoli (S.), 2018. – Actualización del catálogo de Longicornios de Marruecos/Actualisation du catalogue des Longicornes du Maroc (Parte I / Partie I: Prioninae, Asemninae, Saphaninae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* Tome **XXVII** (3) : 130 – 140.

Phytoecia (Opsilia) coerulescens (Scopoli, 1763)

Env. d'Oukaïmeden, 2 600 m (KHC).

Tribu Pteropliini J.Thomson, 1860

Niphona picticornis Mulsant, 1839

Bouznika plage, IX-2003, 1 ex. ; Bouznika, VII-1982, 1 ex. (VOC).

Tribu Saperdini Mulsant, 1839

Saperda (Compsidia) populnea (Linné, 1758)

Itzer, VI-1981, 2 ex. (VOC).

Remerciements

À Eduard Vives, pour son aide permanente dans l'étude des Cerambycidae. À Alexandre François, Alejandro Castro, Daniele Sechi, Karlos Hodek, Miquel Tomás et José Miguel Vela pour avoir fourni des données sur la capture de leurs spécimens. À Harold Labrique, du Musée de Lyon. À Nard Bennis et Ahmed Taheri pour leur aide continue dans l'étude de la faune entomologique du Maroc. À Mohamed Arahou, pour sa gentillesse lors de sa visite à l'Institut Scientifique de Rabat. À Glòria Masó et Berta Caballero du Musée zoologique de Barcelone. À Mercedes París et Amparo Blay du Museum National de Sciences Naturelles à Madrid. À Azadeh Taghavian et Thierry Deuve du Musée d'Histoire Naturelle de Paris.

Une partie des fonds et des échantillons utilisés pour cette étude ont été fournis par le Fund for Houbara Conservation (IFHC). Nous remercions Son Altesse Sheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan, président des Emirats arabes unis et fondateur de l'IFHC, Son Altesse Sheikh Theyab bin Mohamed Al Nahyan, président de l'IFHC, et Son Excellence Mohammed Ahmed Al Bowardi, vice-président, pour leur soutien. Une partie de cette étude a été réalisée sous la supervision de Reneco International Wildlife Consultants LLC, le cabinet de conseil chargé de gérer les programmes de conservation de l'IFHC. Nous remercions Frédéric Lacroix, directeur général de Reneco, pour sa supervision, ainsi que tout le personnel de Reneco ayant participé à la collecte des données.

Trócoli (S.), 2019a. – Actualización del catálogo de Longicornios de Marruecos/Actualisation du catalogue des Longicornes du Maroc (Parte II / Partie II: Cerambycidae: Lepturinae, Vesperidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* Tome **XXVIII** (2) : 72 – 84.

Trócoli (S.), 2019b. – Actualización del catálogo de Longicornios de Marruecos/Actualisation du catalogue des Longicornes du Maroc (Parte III / Partie III: Cerambycidae: Cerambycinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* Tome **XXVIII** (3) : 143 – 185.

Trócoli (S.), 2020. – Actualización del catálogo de Longicornios de Marruecos/Actualisation du catalogue des Longicornes du Maroc (Parte IV / Partie IV: Cerambycidae: Lamiinae) *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* Tome **XXIX** (1) : 26 – 65.

(*) Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes.
Passeig Picasso, s/n. E-08003 **Barcelona**
sergitrocoli@gmail.com