

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/303688654>

# Trixagus leseigneuri n.sp. (Coleoptera, Throscidae)

Article in Annales- Societe Entomologique de France · January 2002

CITATION

1

READS

158

1 author:



Jyrki Muona

University of Helsinki

148 PUBLICATIONS 947 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Costa Rica Eucnemidae [View project](#)



Generic reviews of Eucnemidae [View project](#)

## *Trixagus leseigneuri* n. sp. (Coleoptera, Throscidae)

par Jyrki MUONA

Zoological Museum, Finnish Museum of Natural History, JP 17, FIN – 00014 University of Helsinki, Finlande  
<jyrki.muona@helsinki.fi>

**Résumé.** – *Trixagus leseigneuri* n. sp. est décrit de France, d'Allemagne, d'Espagne, de Finlande, du Portugal, de Roumanie, de Suède et de Suisse. Localité typique : France. Il est très voisin de *Trixagus carinifrons* (Bonvouloir).

**Summary.** – *Trixagus leseigneuri* n. sp. (Coleoptera, Throscidae). This species is described from France, Germany, Finland, Portugal, Romania, Spain, Sweden and Switzerland. Type locality : France. It is closely related with *Trixagus carinifrons* (Bonvouloir).

**Mots clés.** – Coleoptera, Elateroidea, Throscidae, *Trixagus leseigneuri* n. sp.

Largement représentée dans les pays tropicaux, la famille des Throscidae ne comporte actuellement que 48 espèces dans la région paléarctique, dont 20 pour la faune européenne. Peu étudiée depuis la publication de REITTER (1921) et, pour la faune de France, depuis la monographie de BARTHE (1928), elle n'a fait ensuite l'objet que de deux travaux de synthèse, l'un consacré à la faune des îles Canaries (FRANZ, 1982), l'autre à la faune d'Europe centrale (LESEIGNEUR, 1998). Tous deux facilitent l'étude de ces petits insectes par les illustrations qu'ils comportent.

L'examen attentif d'exemplaires de *Trixagus carinifrons* (Bonvouloir), simultanément par M. Leseigneur et par moi-même, a révélé l'existence d'une espèce inconnue, confondue avec *T. carinifrons* depuis plus d'un siècle.

### *Trixagus leseigneuri* n. sp.

Cette espèce est décrite sur un nombre important de spécimens provenant de plusieurs pays d'Europe.

**Diagnose.** – *Trixagus leseigneuri* n. sp. est très étroitement apparenté à *T. carinifrons* (Bonvouloir), mais est aisément séparable de cette espèce par les carènes fronto-occipitales régulièrement divergentes, alors que celles-ci sont émoussées, légèrement rapprochées l'une de l'autre et convergentes au sommet de l'occiput chez *T. carinifrons*.

**Description.** – LESEIGNEUR (1995) a prouvé l'identité de *Trixagus carinifrons* (Bonvouloir) en étudiant le matériel-type et il a fourni une redescription détaillée et très précise de cette espèce en 1998. *T. leseigneuri* n. sp. est très étroitement apparenté à *T. carinifrons* et la description suivante met seulement en évidence les différences qui séparent les deux espèces. La nouvelle espèce apparaît dans le point 3 de la clé de LESEIGNEUR (1998).

**Longueur :** ♂, 2,7-3,1 mm, ♀, 2,8-3,3 mm, taille peut-être légèrement plus grande que *T. carinifrons*.

**Tête** comme chez *carinifrons*, à l'exception du front. Carènes fronto-occipitales distinctement plus tranchantes que chez *carinifrons*, placées légèrement plus près des yeux que chez cette espèce et nettement divergentes en arrière, particulièrement élevées sur la partie occipitale (fig. 1 et 4). Ce caractère est nettement mieux vu sur les spécimens montés, car cette disposition en accentue l'effet.

**Pronotum** de forme différente chez les deux sexes, mais beaucoup moins chez *leseigneuri* que chez *carinifrons*. Chez le mâle (fig. 2), les côtés sont très légèrement anguleux près du tiers basal et très légère-

ment arrondis en direction de la tête, très semblables à ceux de *carinifrons* (fig. 5), parfois presque rectilignes du tiers basal au front. Chez la femelle (fig. 3), les côtés sont régulièrement courbés quand on les observe de dessus et la forme du pronotum est, en conséquence, très différente de celle de *carinifrons* (fig. 6). En fait, les angles de la base du pronotum sont également présents chez *T. leseigneuri*, mais les côtés du pronotum sont courbés vers le bas ce qui fait que la forme est apparemment complètement différente.

*Elytres* de forme très semblable chez les deux espèces. Ponctuation variable, mais très différente entre les deux espèces. Les stries élytrales ne sont pas nettement définies chez *T. leseigneuri*; chez *T. carinifrons* elles sont fines, mais nettement délimitées, spécialement chez le mâle. Cependant, les points des stries élytrales sont plus fortement marqués chez *T. leseigneuri* que chez *T. carinifrons*. De plus, les interstries externes sont tout à fait plats chez *T. carinifrons* mais distinctement convexes chez *T. leseigneuri*, surtout chez les mâles. La marge externe des mâles porte une frange de poils, nettement visible de profil, plus dense chez *T. leseigneuri* que chez *T. carinifrons*.

*Edéage* (fig. 7): différent chez les deux espèces. Chez *T. leseigneuri*, les lobes latéraux (= paramères) sont subrectilignes dans leur partie médiane interne, rétrécis latéralement en direction de l'apex, avec une entaille distincte au bord externe, avant l'extrémité qui est très pointue; les soies de la surface latérale forment deux groupes séparés: à la base, une frange très dense de soies de longueur graduellement plus longue dépassant légèrement le milieu, la partie apicale avec des soies plus longues dirigées plus vers l'apex. Chez *T. carinifrons* les marges internes des lobes latéraux sont fortement élargies dans la région médiobasale, leur marge latérale externe est très régulièrement incurvée et la frange latérale de soies est continue (Fig. 8). Cette différence de disposition est aisément visible sur des montages à sec d'organes génitaux. L'apex du lobe médian est proportionnellement plus émoussé, moins pointu chez *carinifrons* que chez *T. leseigneuri*.

HOLOTYPE, ♂ et ALLOTYPE, ♀: France, Isère, Penol, alt. 370 m, 19.VIII.1995, L. Leseigneur leg. & coll.

PARATYPES — **Allemagne** — Hessen: Darmstadt, Autokätscher nördlich Messel, 20.VIII.1967, H. Vogt leg., ex-Lucht, coll. Muona. — Sachsen: Oberlausitzer Heide und Teichland, Hoyerswerda, LSG Kühnrich, 04.VI.1995, 4♂, W. Hoffmann leg., coll. W. Hoffmann/U. Hornig; Oberlausitz, Baruth, Kollm, 29.V.1978, 5♀, Sieber leg. & coll.; Mülkel, bei Bautzen, 28.V.1978, 1♂, Sieber leg. & coll.; Lieske, bei Bautzen, 27.V.1978, 1♂, 28.V.1978, 1♀, Sieber leg. & coll.; Niederoderwitz, Kr. Zittau, 15.IV.1984, 1♀, Richter leg. & coll. — **Espagne** — Teruel: Noguera (S. alta), 10.VI.1986, 1♂, R. Vincent leg. & coll. — W. Pyrénées: Canfranc, 12.VI.1991, 2♂, 5♀, J. Mertlik leg. & coll. — **Leiria**: Salsas, 03.06.VII.1973, 1♀, J. Hozman leg., coll. J. Mertlik. — **Finlande** — Uusimaa, Helsinki (Helsingfors, Drumsö, Björkholmen, 6674: 380), Stockmann leg., ♂, 19.VI.1945, coll. Finnish Museum of Natural History. — **France** — Ain: Fernet-Voltaire, 29.VI.1996, 1♂, 2♀, S. Vit leg., coll. J. Steffen in Mus. Genève; Lurcy, 02.VII.1997, 2♂, 4♀, P. Marchal leg. & coll.; 16.II.1997, 1♂, 1♀, P. Marchal leg., coll. L. Leseigneur; 16.II.1997, 1♂, 1♀, P. Marchal leg., coll. R. Allemand; Lent, 07.VII.1979, 1♀, R. Allemand leg. & coll. — **Alpes-Maritimes**: Cannes, 1♀, coll. L. Leseigneur ex-Fagniez; Saint-Etienne-de-Tinée, 09.VII.1987, 1♂, C. Coquempot leg. & coll. — **Ardèche**: Annonay, Toissieu, alt. 600 m, 29.IV.1993, 1♂, R. Allemand leg. & coll.; — **Aude**: Axat, 2♀, A. Chobaut leg., coll. L. Leseigneur ex-Fagniez; Bessède-de-Sault, 6♂, 6♀, A. Chobaut leg., coll. L. Leseigneur ex-Fagniez; Arques, forêt de Rialsesse "Bézi", 13.29.V.1998, 4♂, H. Brustel leg. & coll.; idem, 4♂, H. Brustel leg., coll. L. Leseigneur; idem, 12-30.VI.1998, 4♀, H. Brustel leg. & coll.; Arques, forêt de Rialsesse "Barenc", 13-29.V.1998, 14♂, 7♀, H. Brustel leg. & coll., 14♂, 7♀, coll. L. Leseigneur; 29.V-12.VI.1998, 1♀; 12-30.VI.1998, 4♀, H. Brustel leg. & coll.; 4♀, coll. L. Leseigneur; 30.VI-16.VII.1998, 5♂, 1♀, H. Brustel leg., coll. L. Leseigneur. — **Bas-Rhin**: Vandenheim, 07.VI.1992, 1♂, R. Allemand leg. & coll. — **Charente-Maritime**: Saint-Georges-de-Didonne, 23.IX.2000, 1♂, 1♀, R. Vincent leg. & coll. — **Corrèze**: Lubersac, alt 300 m, 07.VII.1986, 1♂, R. Allemand leg. & coll. — **Côte d'Or**: Saint-Léger-Triey, forêt de Saint-Léger, Grand-Etang, 02.VI.1995, 3♂, L. Leseigneur leg. & coll. — **Dordogne**: Bonneville, 1981, 1♂, 2♀, B. Secq leg., coll. B. & M. Secq; 16.V.1992, 1♀, B. Secq leg.; Le Fleix, 11.VII.1990, 1♀, M. Secq leg., coll. B. & M. Secq; Montcaret, 18.IV.1993, 4♂, M. Secq leg., coll. B. & M. Secq, 2♂, coll. L. Leseigneur; 11.VII.1991, 1♀, M. Secq leg., coll. B. & M. Secq; Saint-Antoine-de-Breuilh, 03.XII.1983, 12♂, 11♀, Secq leg., coll. B. & M. Secq, 2♂, 2♀ coll. L. Leseigneur; 06.XII.1983, 5♂, 3♀; 01.I.1987, 1♂, M. Secq leg., coll. B. & M. Secq; Saint-Capraise-de-Lalinde, 25.XII.1992, 2♂, 1♀, B. Secq leg., coll. B. & M. Secq. — **Gers**: L'Isle-de-Noé, 17.VII.1996, 6♂, 4♀, H. Brustel leg. & coll.; 6♂, 4♀, H. Brustel leg., coll. L. Leseigneur; Pujaudran,

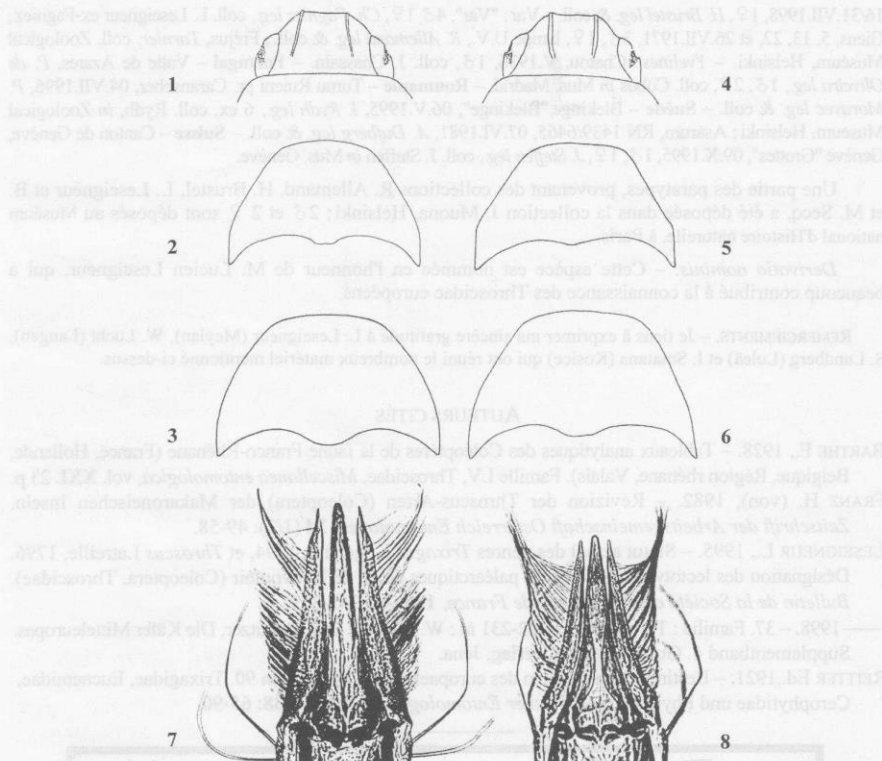


Fig. 1 à 8. – 1-3 et 7: *Trixagus leseigneuri* n. sp.: – 1, Carènes frontales ♂, ♀, – 2, Pronotum ♂, – 3, Pronotum ♀, – 7, Genitalia ♂, lobes latéraux et lobe médian. – 4-6 et 8, *T. carinifrons* Bonvouloir: – 4, Carènes frontales ♂, ♀ – 5, Pronotum ♂ – 6, Pronotum ♀ – 8, Genitalia ♂, lobes latéraux et lobe médian.

28.III.2000, 4♂, 2♀, *H. Brustel* leg. & coll.; 4♂, 1♀, *H. Brustel* leg., coll. L. Leseigneur. – Haute-Corse: Venaco, VI.1996, 1♀, *J. Dalmon* leg. & coll. – Haute-Garonne: Aucamville, 04.VI.1981, 1♂, *R. Vincent* leg. & coll.; Clermont-le-Fort, 17.III.1996, 1♀, 28.V.1996, 2♂, 25.VIII.1996, 1♂, 30.IV-13.V.1998, 2♂, 1♀, *H. Brustel* leg. & coll.; 30.IV-13.V.1998, 6♂, *H. Brustel* leg., coll. L. Leseigneur; Toulouse, janvier 1947, 1♂, 3♀, coll. R. Vincent ex-coll. Fongond. – Haute-Savoie: Frangy, alt. 450 m, 20.I.1996, 1♀; 23.I.1996, 1♀; 01.VIII.1993, 1♀, *J. Steffen* leg., coll. J. Steffen in Mus. Genève. – Ille-et-Vilaine: La Membrolle, janvier 1970, 1♂, *J. Chassain* leg. & coll. – Indre-et-Loire: Monts, 11.V.1986, 2♂, *C. Cocquempot* leg. & coll. – Isère: Le Versoud, alt. 217 m, 28.V.1997, 1♂, *L. Leseigneur* leg. & coll.; Penol, alt. 370 m, 19.VIII.1995, 11♂, 3♀, *L. Leseigneur* leg. & coll.; Meylan, 9.VI.1999, La Taillat, *J. Dalmon* leg. & coll.; Saint-Quentin-sur-Isère, alt. 185 m, 25.V.1991, 2♂, 3♀, *L. Leseigneur* leg. & coll.; Saint-Julien-de-Raz, col de la Placette, 545 m, 1♀, 30.VI.1996, *L. Leseigneur* leg. & coll. – Landes: Saint-Cricq, 24.VIII.1974, 2♂, *J.P. Nicolas* leg., coll. R. Allemand; Saint-Sever, 24.VIII.1974, 2♂, 1♀, *J.P. Nicolas* leg., coll. R. Allemand. – Lot: Cahors, 01.X.1975, 1♀, *R. Vincent* leg. & coll. – Morbihan: forêt de Lanouée, 8.VII.1981, 1♂, 1♀, *R. Vincent* leg. & coll.; Radenac, 13.IV.1977, 1♂, *R. Vincent* leg. & coll. – Pyrénées-Orientales: Laroque-des-Albères, alt. 1000 m, 03.XI.1990, 4♂, R. Allemand leg. & coll.; Nefiach, 17.III.1995, 1♀, *H. Brustel* leg. & coll. – Rhône: Ecully, 04.X.1989, 1♀, *R. Allemand* leg. & coll.; Sainte-Foy-lès-Lyon, VII.1990, 2♀, lampe U.V., *R. Allemand* leg. & coll.; Villeurbanne, 20.II.1969, 2♀, *R. Allemand* leg. & coll.; 24.I.1969, 1♂, 2♀, *R. Allemand* leg. & coll. – Saône-et-Loire: Cortevaix, 01.I.1993, 1♂, 2♀, *P. Sorlet* leg. & coll., 1♂, 1♀, coll. L. Leseigneur; Igé, 22.IV.1987, 1♂, *R. Vincent* leg. & coll.; Igé, 02.IV.1988, 1♂, 1♀, *R. Vincent* leg. & coll. – Tarn: Castelnau-de-Montmirail, La Janade, 12/30.VI.1998, 1♀,

16/31.VII.1998, 1 ♀, H. Brustel leg. & coll. – Var: "Var", 4 ♂ 1 ♀, Ch. Fagniez leg., coll. L. Leseigneur ex-Fagniez; Giens, 5, 13, 22, et 26.VII.1971, 3 ♂, 1 ♀, lampe U.V., R. Allemand leg. & coll.; Fréjus, Tarnier, coll. Zoological Museum, Helsinki. – Yvelines: Chatou, V.1936, 1 ♂, coll. J. Chassain. – Portugal – Valle de Azores, P. de Oliveira leg., 1 ♂, 2 ♀, coll. Cobos in Mus. Madrid. – Roumanie – Turnu Ruieni pr. Caranseber, 04.VII.1996, P. Moravec leg. & coll. – Suède – Blekinge, "Blekinge", 06.V.1995, I. Rydh leg., 6 ex, coll. Rydh, in Zoological Museum, Helsinki; Asarum, RN 1439/6465, 07.VI.1981, A. Dufberg leg. & coll. – Suisse – Canton de Genève, Genève "Grottes", 09.X.1995, 1 ♂, 1 ♀, J. Steffen leg., coll. J. Steffen in Mus. Genève.

Une partie des paratypes, provenant des collections R. Allemand, H. Brustel, L. Leseigneur et B. et M. Secq, a été déposée dans la collection J. Muona, Helsinki; 2 ♂ et 2 ♀ sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

*Derivatio nominis.* – Cette espèce est nommée en l'honneur de M. Lucien Leseigneur, qui a beaucoup contribué à la connaissance des Throscidae européens.

REMERCIEMENTS. – Je tiens à exprimer ma sincère gratitude à L. Leseigneur (Meylan), W. Lucht (Langen), S. Lundberg (Luleå) et I. Smatana (Kosice) qui ont réuni le nombreux matériel mentionné ci-dessus.

#### AUTEURS CITÉS

- BARTHE E., 1928. – Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune Franco-Rhénane (France, Hollande, Belgique, Région rhénane, Valais). Famille LV, Throscidae. *Miscellanea entomologica*, vol. **XXI**. 23 p.
- FRANZ H. (von), 1982. – Revision der Throscus-Arten (Coleoptera) der Makaroneischen Inseln. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreich Entomologen*, **34** (1/2): 49-58.
- LESEIGNEUR L., 1995. – Statut actuel des genres *Trixagus* Kugelann, 1794, et *Throscus* Latreille, 1796. Désignation des lectotypes des espèces paléarctiques de H. de Bonvouloir (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100** (4): 347-359.
- 1998. – 37. Famille: Throscidae, p. 222-231 in: W. Lucht & B. Klausnitzer, Die Käfer Mitteleuropas. Supplementband 4. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- REITTER Ed., 1921. – Bestimmungs-tabellen des europaischen Coleopteren 90. Trixagidae, Eucnemidae, Cerophytidae und Phylloceridae. *Wiener Entomologische Zeitung*, **38**: 65-90.

Dmitry Obydov

Révision du genre  
*Callisthenes*



Nouveauté avril 2002

Magellanes

MAGELLANES

Publications entomologiques

«Collection systématique n°6 :  
«Révision du genre *Callisthenes*»  
par Dmitry Obydov. 128 pages,  
nombreux dessins et cartes, 14  
planches couleurs en offset  
illustrant la totalité des espèces  
connues. Prix : **38,00 €**

Et toujours :  
la «Collection systématique» et  
les «Cahiers Magellanes» dédiés  
aux Cerambycidae.

Visitez notre site internet à  
l'adresse :  
<http://magellanes.com>

Association Magellanes, 10 rue  
de la Gare. F-78570 ANDRESY