

Une nouvelle espèce de *Ceratophyus* Fischer von Waldheim, 1823. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae)

par Daniel PRUNIER*, Pierre TAUZIN** & Philippe ROSSET***

* 5 rue de l'Épargne, 92320 Chatillon. Courriel : <prunier.daniel@orange.fr>

** 47 rue Mansard, 92170 Vanves. Courriel : <asef_pt@hotmail.fr>

*** État de Genève DETA, Direction Générale de l'Agriculture et de la Nature

Rue des Battoirs 7, 1205 Genève - SUISSE. Courriel : <philippe.rosset@etat.ge.ch>

Résumé : Découverte et description d'une nouvelle espèce de *Ceratophyus* Fischer von Waldheim au Portugal : *Ceratophyus alloini* nova. Découvert dans la pinède de Pinhal, district de Leiria.

Abstract : Discovery and description of a new species of *Ceratophyus* Fischer von Waldheim in Portugal: *Ceratophyus alloini* nova. Discovered in the pine forest of Pinhal, district of Leiria.

Mots-clés/Keywords : Geotrupidae, *Ceratophyus*, *alloini*, Portugal, Pinhal, new species, nouvelle espèce.

Ceratophyus alloini sp. nova.

Holotype mâle : Forêt de Pinhal, 2 km au nord de Marinha Grande sur N242-1, District de Leiria, Portugal. *in Coll.* MNHN

Allotype femelle : Forêt de Pinhal, 2 km au nord de Marinha Grande sur N242-1, District de Leiria, Portugal. *in Coll.* MNHN

Paratypes : 126 exemplaires. Forêt de Pinhal, District de Leiria. Répartis dans les collections : Daniel Prunier, Pierre Tauzin (7 ex.), Philippe Rosset (5 ex.), Pascal Stéfani (4 ex.)

Description comparative

Antennes brun clair, scape et massue surtout, sauf les 2/3 inférieur du funicule qui est noir. (Chez *C. martinezi* : funicule et scape brun noir, massue brun clair testacée. Chez *C. hoffmannseggi* : funicule et scape noir, massue brun clair testacée).

Métatibias avec 3 crêtes transversales entières et la quatrième à peine marquée. (Chez *C. martinezi* : métatibias avec 3 crêtes transversales entières. Chez *C. hoffmannseggi* : métatibias avec 4 crêtes transversales entières).

Corne de la tête du mâle sans dent au bord postérieur, alors que la dent est présente chez les gros mâles de *C. hoffmannseggi*.

Les 4 derniers articles des métatarsomères sont testacés, alors qu'ils sont entièrement brun noir chez *hoffmannseggi*, et noirs chez *martinezi*.

Sternites ponctués, chagrinés et pileux, avec pour les mâles le milieu des sternites non pileux et moins chagrinés, et chez la femelle le milieu des sternites pileux, alors que chez *martinezi* les sternites sont entièrement ponctués, chagrinés et fortement pileux, et que chez *hoffmannseggi* les sternites sont en majeure partie lisses et glabres.

Les joues sont nettement saillantes et l'apex développé, par rapport à *martinezi*.

Le pronotum est complètement rebordé comme chez les 2 autres espèces ibériques *martinezi* et *hoffmannseggi*. Il est entièrement ponctué alors que chez *hoffmannseggi*, les deux gibbosités sont très peu ponctuées avec un sillon médian très fréquent.

La dent apicale des protibias du mâle est simple comme chez *C. hoffmannseggi*, alors qu'elle est bifide chez *C. martinezi*.

Les stries élytrales sont visibles presque jusqu'à l'apex au moins par une ligne de point, comme chez *hoffmannseggi*, alors qu'elles sont effacées sur le tiers apical chez *martinezi*.

Le scutellum a une forme en cœur, et n'est pas ponctué comme chez les 2 autres espèces ibériques.

Enfin l'édéage est différent et la forme des paramères est segmentée et sub-géométrique.

Discussion

La faune entomologique de la péninsule Ibérique s'enrichit d'une nouvelle espèce du genre *Ceratophyus* (Coleoptera : Geotrupidae) et compte maintenant 3 espèces.

On rappellera que ce genre *Ceratophyus* a été établi par Fischer von Waldheim en 1823 (*Entomographie de la Russie et genres des Insectes*, volume 2:143), et l'espèce type du genre est *Scarabaeus dispar* Fabricius, 1781 (= *Scarabaeus polyceros* Pallas, 1771) et non *Ceratophyus fischeri* Fischer von Waldheim, 1823 (= *Scarabaeus polyceros* Pallas, 1771) désigné par ZUNINO, 1973.

Par rapport aux 2 autres espèces ibériques :

- *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909 : 275. Localité du type : « Sierra carpeto-betonica, Galicia », et localité du lectotype désigné par ZUNINO, 1973 : La Granja.

- *Ceratophyus hoffmannseggi* (Fairmaire, 1856) (*Geotrupes*). Localité du type : « Maroc ».

= *Geotrupes (Ceratophyus) dispar* Jacquelin du Val, 1859, nec Rossi.

= *Geotrupes olivieri* Jekel, 1865 (*Ceratophyus hoffmannseggi* var. *olivieri* Jekel). Localité du type : « Lusitania, Barbaria ».

= *Geotrupes rossii* Rosenhauer, 1856, nec Dejean. Localité du type « Lucar, Xerez » (en fait Jerez de la Frontera).

Le nouveau taxon *C. alloini* nov. s'en différencie facilement comme le précise la clé de détermination donnée ci-après.

Clé de détermination des espèces ibériques de *Ceratophyus* Fischer von Waldheim, 1823 :

- 1- Dent apicale des tibias antérieurs des mâles bifide, la femelle avec un tubercule au milieu du bord antérieur du pronotum, les stries élytrales effacées sur le tiers apical *martinezi* Lauffer, 1909 (*Ceratophyus*)
- Dent apicale des tibias antérieurs des mâles simple, la femelle avec une saillie concave au milieu du bord antérieur du pronotum, les stries élytrales visibles presque jusqu'à l'apex au moins par une ligne de point 2
- 2- Grande espèce 20-30 mm au corps noir entièrement brillant jusqu'à l'apex élytral. Métatibias avec 4 crêtes

transversales entières. Funicule et scape noirs, massue brun clair testacée. Les sternites en majeure partie lisses et glabres.... *hoffmannsegi* Fairmaire, 1856 (*Geotrupes*)

- Petite espèce 13-17 mm au corps entièrement brillant et avec des irisations vert violacé sur les bordures et au verso. Métatibias avec 3 crêtes transversales entières et la quatrième à peine marquée. Antennes brun clair sur le scape et la massue, sauf les 2/3 inférieur du funicule qui est noir. Sternites ponctués, chagrinés et pileux, avec pour les mâles le milieu des sternites non pileux et moins chagrinés, et chez la femelle le milieu des sternites pileux *alloini* nova

Nota : De plus, *C. alloini* a été comparé à l'espèce endémique de Toscane (Italie) *Ceratophyus rossii* Jekel, 1866 et s'en différencie nettement au niveau de l'armature céphalique et thoracique, de l'apex élytral où les stries sont à peine indiquées, ainsi que par l'édéage.

Distribution

- *Ceratophyus alloini* n'est actuellement connu du Portugal que des environs de Praia de Vieira jusqu'à Marinha Grande, district de Leiria.

- *Ceratophyus hoffmannsegi* est commun dans la péninsule Ibérique, au sud de la Sierra de Guadarrama, et surtout en Andalousie (Malaga, Cordoba, Sevilla, Cádiz, Jaén). L'espèce est aussi signalée de l'Extremadura : Badajoz (BAGUENA, 1967), du Levante (Valencia), de la Meseta Norte : Burgos, Valladolid et Salamanca (BAGUENA-CORELLA, 1967, BARAUD, 1977), de Castilla y León au sud d'Ávila, de Galicia (GOMEZ & al 1997, HILLERT & KRAL, 2013, CARRERA 2002, RAMOS-ABUIN, 2016), de la Meseta Sur : Madrid, de Cuenca à Albacete (BAGUENA-CORELLA, 1967). On la trouve aussi au Portugal et au nord-ouest du Maroc où elle est très commune en mars/avril. La variété *olivieri* Jekel, 1865 correspond à un mâle minor. À noter que l'espèce n'est pas signalée par HIDALGO & CARDENAS, 1994 dans le parc naturel des « Sierras Subbéticas » (province de Cordoba, Espagne).

- *Ceratophyus martinezi* est plus localisé. C'est une espèce endémique du centre et du nord-ouest de l'Espagne, des provinces de Pontevedra, de Lugo, d'Ávila, de Madrid et de Segovia (BARAUD 1992, LÓPEZ-COLÓN 2000, LOBO & VERDÚ, 2011).

On ne la connaît que dans deux zones disjointes dans des altitudes allant de 200 à 1 480 mètres.

Le premier secteur se situe dans le système central où l'espèce est associée aux zones boisées des Sierras de Guadarrama, Malagón et Gredos (Madrid, Segovia et Ávila : El Tiemblo, Casillas Calle Tietar) et un deuxième secteur où l'espèce est restreinte à quelques localités en Galicia, se situe au confluent des provinces de Pontevedra, Lugo et Orense : *locus typicus* (LOBO & VERDÚ, 2011), pas loin du col de Alto de Domingo.

Elle vient d'être trouvée dans la province de La Coruña à San Fins de Montemaior (350 m) (RAMOS-

ABUIN, 2015). BAGUENA-CORELLA (1967) l'indique aussi de Málaga, localité douteuse et jamais reprise par les autres auteurs.

La liste des localités d'observation qui nous sont connues de ces 3 taxa est compilée en annexe et chaque localité est pointée sur la carte 1.

La phénologie des 3 espèces semble similaire et on observe les imagos de la fin de l'automne au début du printemps. L'imago plutôt nocturne, apparaît aux premières pluies d'automne et s'observe facilement au piège lumineux.

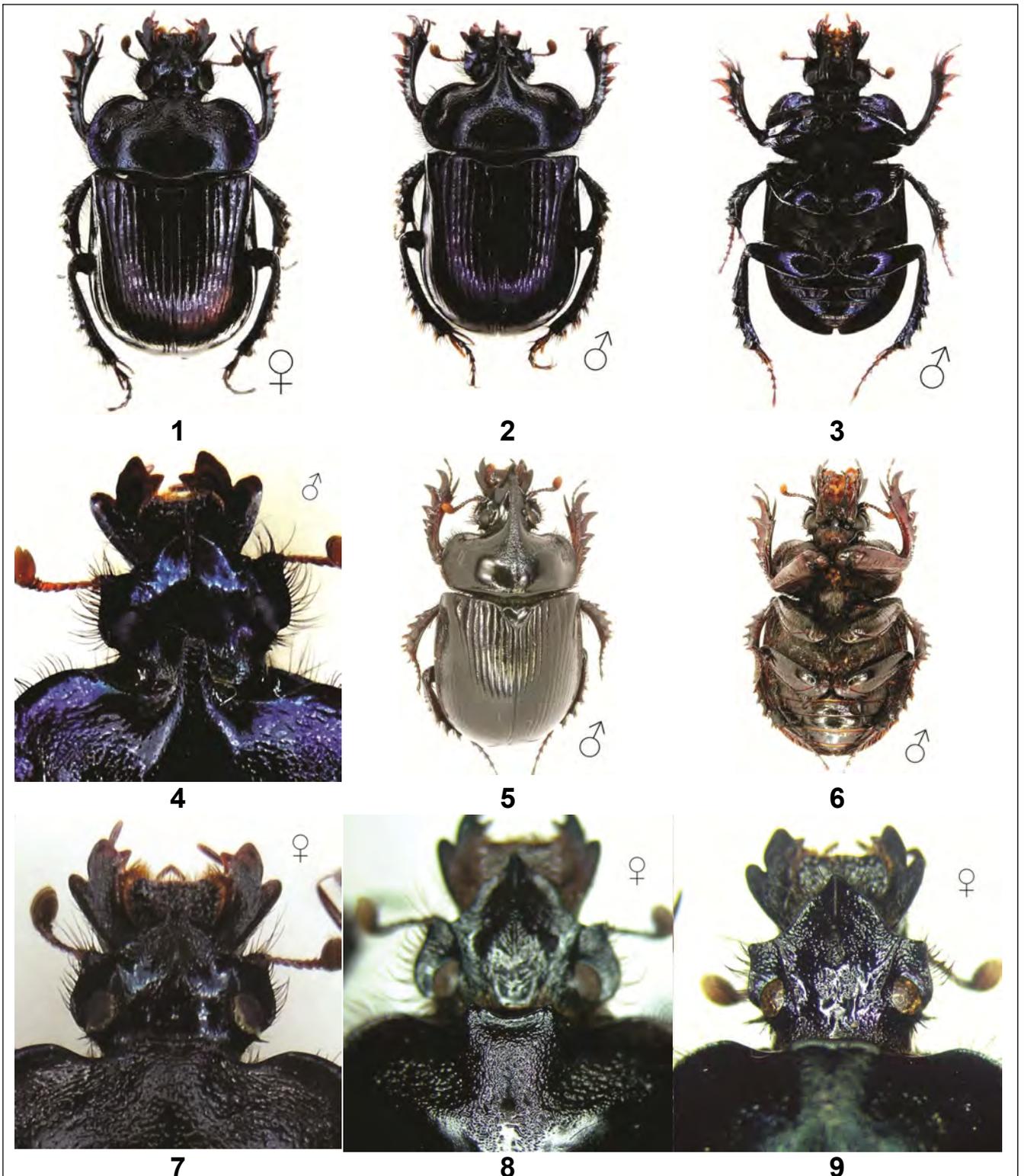
Biotope

La forêt de Pinhal est située à l'ouest de Marinha Grande (District de Leiria, Portugal). Elle s'étend de Nazaré au sud jusqu' à Vieira au nord. C'est une forêt nationale de 11 000 hectares et davantage si on y ajoute tous les lambeaux privés périphériques.

Elle est littorale, entièrement sableuse, située en arrière du cordon dunaire. Elle est soumise à une exploitation industrielle intensive et composée en grande partie de plantation de pins maritimes en futaie régulière par parcelles de 50 hectares. Il reste quelques essences locales conservées à but décoratif comme le pin parasol et le chêne-liège. Quelques colonies d'eucalyptus âgés rompent la monotonie de cette forêt qui ressemble à notre forêt landaise.

Le sous-bois est couvert d'un tapis d'aiguilles, de plusieurs espèces de bruyères, d'ajoncs, de fougères par colonies quelques fois très denses et impénétrables. Le mimosa est très commun et invasif.

Exploitée par coupes rases, les produits secondaires sont également récoltés, entassés, broyés sur place et évacués par camion, la litière est aussi prélevée en quantité et toutes les vieilles parcelles sont saignées pour la résine. Sans compter l'affouage et le ramassage des pommes de pins.



Légende

Figures 1 à 4 et 7 : *Ceratophyus alloini* nova, 1- habitus de la femelle, 2- habitus du mâle, 3- dessous du mâle, 4- avant-corps du mâle, 7- avant-corps de la femelle.

Figures 5, 6 et 8 : *Ceratophyus hoffmannsegi* Fairmaire 1856, 5- habitus du mâle, 6- dessous du mâle, 8- avant-corps de la femelle

Figure 9 : *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909, avant-corps de la femelle.

Localités de provenance :

Ceratophyus alloini nova : figs. 1, 2, 3, 4 et 7 : 12 km au nord de Marinha Grande, 73 m, parcelles T163-180 sur la N242-1, Leiria distr., Portugal ; 5 et 6 : Sao Pedro de Moel vers Praia de Vieira, Leiria distr., Portugal.

Ceratophyus hoffmannsegi Fairmaire 1856, fig. 6 : Porto Covo, Setubal, sud de Sines, Portugal.

Crédit photographique :

Photographies © Daniel Prunier, sauf 8 & 9 © Pierre Tazuin.



Légende

Figure 10 à 17 : *Ceratophyus alloini nova*, 10, 11, 12, 13- édéage, 14, 16, 17- habitus du mâle, 15- habitus de la femelle.

Localités de provenance :

Ceratophyus alloini nova, fig. 15 : env. Praia da Vieira 57 m, parcelle T29, Leiria distr, Portugal ;
figs. 14, 16, 17 : 2 km au nord de Marinha Grande, 73 m, parcelles T163-180 sur la N242-1, Leiria distr, Portugal.

Crédit photographique :

Photographies © Daniel Prunier, sauf 10 © Philippe Rosset et 11, 12, 13 © Pierre Tauzin.



Carte 1 : localités d'observation des *Ceratophyus* de la péninsule Ibérique et du nord-est du Maroc :

Rond rouge : *Ceratophyus hoffmannseggi*, rond violet : *Ceratophyus martinezi*,
étoile jaune et noire : *Ceratophyus alloini nova*.

(D'après un fond de carte Google Earth)

C'est donc une forêt soumise à une pression anthropique intense.

Des incendies étendus ont laissé de grands espaces déboisés en cours de reboisement.

Le *Ceratophyus* n'a été trouvé que dans la forêt de Pinhal. Sur 53 lignes de Barber, seules 10 lignes ont révélé la présence de l'espèce. Les Barber amorcés au vinaigre étaient destinés au départ à la récolte des *Carabidae* et les *Ceratophyus* n'ont constitué que des captures accidentelles.

Ils ont été rencontrés en pinède assez dense sur un épais tapis d'aiguille avec végétation basse peu serrée. Les herbivores y sont rares et très chassés.

Des essais avec déjections de lapins ou crottin de cheval n'ont pas donné de bons résultats. Il apparaît que la ressource nutritive de notre *Ceratophyus* demeure assez mystérieuse, car ont été également posés des pots dans 10 stations où

les automobilistes s'arrêtent en urgence digestive et aucun *Ceratophyus* n'était présent. Aucun herbivore domestique ne circule en forêt. Seuls les pots amorcés au vinaigre semblent attractifs.

Le séjour s'est déroulé du 6 au 28 octobre 2016. Le climat a toujours été doux et quelques fois chaud, les nuits également très douces. Le temps était sec depuis 2 mois, et la pluie providentielle est arrivée le 11 octobre au soir. Dès le lendemain, les insectes sont tombés brutalement en quantité dans les Barber, dont les premiers *Ceratophyus*. Leur activité débute donc en automne à la faveur des premières pluies.

Derivatio nominis : L'espèce nouvelle *Ceratophyus alloini* est dédiée à Madame Christiane Alloin-Valat, photographe naturaliste passionnée.

Conclusion

Ce nouveau *Ceratophyus* ressemble au *martinezi* mais en diffère par la dernière dent des protibias simple et non bifide. Il est peu métallique, sauf la bordure qui est turquoise. Il diffère du *hoffmannseggi* par l'absence des deux gibbosité pronotales lisses et du profond sillon médian.

Références bibliographiques

- BAGUENA-CORELLA, L., 1967 : - *Scarabaeoidea de la Fauna Iberico-Balear y Pirenaica*. Consejo superior de Investigaciones Científicas. Instituto Español de Entomología, Madrid, 576 p.
- BARAUD, J., 1977 : - *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale, IV : Belgique, France, Grande-Bretagne, Italie, péninsule Ibérique*. Supplément à la *Nouvelle Revue d'Entomologie*, Toulouse, VII (1) : 352 pp.
- BARAUD, J., 1982 : - *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France : France et régions limitrophes*- 78. Fédération française des sociétés de sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon. 856 pages, 11 planches.
- BRANCO, T., 2007 : - *Scarabaeoidea (Coleoptera) of Portugal : genus-group names and their type species*. *Zootaxa*, 1453: 1-31.
- CARRERA, G. F., 2002 : - Nueva cita de *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909 en Galicia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31 :198.
- FAIRMAIRE, L., 1856 : - *Coleoptera maroccana*. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée* (2), 8 : 530-531.
- FAIRMAIRE, L., 1859 : - Descriptions de quelques espèces nouvelles de Coléoptères récoltés par M. Gougelet pendant son voyage en Galice dans le courant de l'année 1859. *Bulletin de la Société entomologique de France*, CL-CLIII.
- GOMEZ, L., 1996 : - Nota sobre la presencia de *Ceratophyus hoffmannseggi* Fairm. En el NW de la Peninsula Iberica (Coleoptera : Geotrupidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 13 :62-68.
- GOMEZ, L., PEREZ VALCAREL J. & DEVESA, S., 1997 : - Correccion y nuevos datos sobre el genero *Ceratophyus* Fisher von Waldheim (Coleoptera, Geotrupidae) en Galicia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* ,18 :65.
- HIDALDO, J. & CARDENAS, A., 1994 : - Escarabeidos coprofagos de las Subbéticos (Province de Cordoba, Espana). *Nouvelle revue d'Entomologie* (N.S.), 11, fasc. 3 : pp.217-231
- HILLERT, O. & KRAL, D., 2013 : - Description of two new *Ceratophyus* (Coleoptera : Geotrupidae) species from the Mediterranean region along with annotated checklist of the genus. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 77:173-186.
- LAUFFER, G., 1909 : - Neue Arten und Varietaten von Coleopterne der Pyrenaischen Halbinsel. *Boletín de la Sociedad Espanola de Historia natural*, 9: 273-276.
- LOBO, J. M. & VERDÚ, J. R., 2011 : - *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909, pp.251-254. In VERDÚ, NUMA & GALANTE (Eds). *Atlas y libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- LOBL, L., NIKOLAJEV, G. & KRAL, D., 2006 : - *Subfamily Geotrupinae Latreille 1802*, pp.84-92. In LÖBL I. & SMETANA A.. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 3. Stenstrup : Apollo Books, 690pp.
- LOPEZ-COLON, J. I., 2000 : - *Especies Ibéricas poco conocidas. Ceratophyus martinezi* lauffer, 1909, geotrupido endémico de la península Ibérica (Coleoptera : Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27 :62.
- RAMOS-ABUIN, J., A., 2016 : - Sobre dos especies de Scarabaeoidea (Coleoptera) poco frecuentes en el noroeste ibérico. *Arquívos Entomoloxicos*, 13, 303-305.
- ROSENHAUER, W., 1856 : - *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Bessreibungen von 249 neuen oder bis jetzt unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Erlangen: Theodor Blaesing, 429pp.
- PALLAS, P. S., 1771 : - *Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs*. Erster Theil. St-Petersburg: Kayserliche Akademie der Wissenschaften, 10, 504p., 11 planches.
- TAUZIN, P., 1990 : - Coléoptères Scarabaeoidea Coprophages du Maroc. *L'Entomologiste*, 46(4) :159-165.
- ZIANI *et al*, 2006 : - *Geotrupes rossii* Jekel, 1866 (Currently *Ceratophyus rossii*), nomen protectum (Coleoptera, Geotrupidae). *Fragmenta Entomologica*, Roma, 38 (1):69-73.
- ZUNINO, M., 1984 : - Sistematica generica dei Geotrupinae (Coleoptera, Scarabaeoidea : Geotrupidae), filogenesi della sottofamiglia e considerazioni biogeografiche. *Estrato del Bolletino del Museo regionale di Scienze Naturali, Torino*, volume 2, n°1.

Annexe : Localités d'observation des 3 taxa ibériques.***Ceratophyus alloini* nov.****Portugal**

District de Leiria, environs de Marinha Grande et Vieira, X-2016, Prunier legit.

Ceratophyus hoffmannseggii* (Fairmaire, 1856)*Espagne**

- Province La Coruña, Traba, laxe, UTM 29TMH98, 19-III-1989, 1 mâle, Valcarcel legit.
- Province Pontevedra, Cangas, 8 ex., Carrera legit.
- Province Pontevedra, Praid de Barra, Cangas, UTM 29TNG17, 10-IV-1995, Corral legit.
- Province Pontevedra, San Vincente do Grove, O Grove, UTM 29TNH00, 3-XI-1989, 19-X-1990, 18-XI-1990, 27-11-1992, 1-XII-1994, 23-X-1995, 29-X-1995, Devesa legit.
- Province Pontevedra, Vigo, 28-XI-1990, Hillert legit.
- Province Pontevedra, Praia de Barra, Cangas do Morrazo, UTM 29TNG17, 23-I-1994, 6 mâles, Prieto & Corral legit, 30-I-1994, 1 mâle, Corral legit, 6-III-1997, 1 mâle, Prieto legit.
- Andalousie, Chiclana de la Frontera, 1890 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, Cadiz, San Roque, 3-II-1973, Ferrer legit, 23/28-I-1986, Heindrich legit (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, environs d'Algeciras, 10 km N de San Roque, 2-III-2008 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, environs d'Algeciras, IV-1970, 25-III-1972, 1-IV-1973, Tauzin legit, pièges lumineux.
- Province de Huelva, Bonares, 20 km est de Huelva, 4-III-2008, Hillert legit.
- Andalousie, 10 km de Barrios, environs d'Algeciras, 5-III-2008, Hillert legit.
- Andalousie, Almonte, 10 km de Huelva, 25-II-2009, Hillert legit.
- Andalousie, Nord de Los Barrios, Sierra de Nima, 26-II-2009, Hillert legit.
- Andalousie, environs de Cadiz, 27-XII-1973, Baraud legit, (4 ex. collection Tauzin).
- Andalousie, Cadiz, La Linea, 28-XI-1978 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, Cadiz, Rota, 8-III-1998 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, Jerez de la Frontera, locus typicus de *Geotrupes rossii* Rosenhauer, 1856, nec Dejean.
- Andalousie, El Rocio, 13/14-II-2005, Kyllies legit (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, Castillo de Castellar (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Andalousie, Tarifa, est de Algeciras, 4-III-1998, Hillert legit.
- Province de Sevilla, environs nord de Sevilla, 2 ex., collection Besnard.
- Province de Sevilla, Puebla del Rio, 28-II-2008, Gonzalez legit.
- Province de l'Extremadura : Badajoz, Baguena, 1967.

- Province de Salamanca, environs de Salamanca, (BAGUENA-CORELLA 1967, BARAUD 1977).
- Province d'Ávila, El Tiemblo, Sud d'Ávila, 3-III-2010, Hillert legit.
- Province Castilla y León (Meseta Norte), environs de Valladolid (BAGUENA-CORELLA 1967, BARAUD 1977).
- Province Castilla y León, Burgos Sierra de la Demanda, (BAGUENA-CORELLA 1967, BARAUD, 1977).
- Province de Madrid, El Pardo (*in* HILLERT & KRAL, 2013), 22-XI-1985, Montes legit (6 ex. collection Tauzin).
- Province de Valencia, parc naturel de Albufera, Moroder legit (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Province de Valencia (Levante): Valencia, (BAGUENA, 1967).

Portugal

- Baixo Alentejo, Santiago de Cacem, Quinta da Ortiga, 11-XI-2005, Branco legit.
- Estremadura, Forninho, 40 km de Lisbonne, N38°39'27 9", 008°48'28,6", 22-II-2009, Hillert legit.
- Algarve, Carrapateira, ouest de Monchique, 24-II-2009, Hillert legit.
- Rio Frio, 40 km est de Lisbonne, 5-III-2010 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- District de Setubal, sud de Sines, 1-XI-1996, Prunier legit.

Maroc

- Tanger, XI-1909 (*in* HILLERT & KRAL, 2013)
- route entre Sebta (Ceuta) et Tetouan, IV-1972, 1 ex., Tauzin legit.
- Larache, IV-1979, 7 ex., Tauzin legit.
- environs de Tetouan, IV-1972, 4 ex., Tauzin legit.

Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909*Espagne**

- Province d'Ávila, environs d'El Tiemblo, 19-I-1986, Ortego legit (collection Tauzin), 12-II-1989, P. Tauzin legit, 20-III-1990, P. Velasco legit (*in* HILLERT & KRAL, 2013), 3-X-1990, Plaza legit (collection Tauzin), 1-1996 (*in* HILLERT & KRAL, 2013).
- Province d'Ávila, Calle Tietar, Casillas, 20/25-IV, collection Tauzin.
- Province d'Ávila, Fuente Sauco, 11-III-1995, Fuente legit.
- Au confluent des Provinces de Orense, Pontevedra et Lugo (LOBO & VERDÚ, 2011). Plusieurs localités connues : La Real de Oseria, Col Alto de Sto Domingo, Santa Maria de la Real de Oseira, environs de Castro.
- Province de Pontevedra, As Ermidas, A Lama, UTM 29TNG49, 15-X-1994, 1 femelle dans des excréments de vache, C. Corral legit (GOMEZ et al., 1997).
- Province La Coruña, San Fins de Montemaior, Laracha, 350 m, 4-I-2015, Ramos-Abuin legit.