

*Contribution à l'Etude des Espèces Eurasiennes du Genre
 Gaurotes, J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae). Par N. N.
 PLAVILSTSHIKOV, Moscou.*

Le genre *Gaurotes*, J. Lec., fait partie de la tribu Stenochorina (sensu Reitter, 1912-1914) de la sous-famille de Cerambycinae. Les caractères généraux sont : le corselet muni vers le milieu de chacun de ses côtes d'un tubercule obtus ; les antennes sont affermées tout près des bords antérieurs des yeux ; les élytres d'une couleur métallique, avec la sculpture très grossière.

Les distinctions des genres voisins sont données dans la table suivante :—

- 1 (2). Troisième article des tarsez postérieurs est bilobé, pas profonde, la découpeure n'atteignant pas le milieu de l'article. РАСРЫТА, Zett. (1828).
- 2 (1). Troisième article des tarsez postérieurs est fortement bilobé ; la découpeure vient plus loin que le milieu de l'article.
- 3 (12). Le corselet avec un tubercule sur le bord latéral, plus ou moins développé (parfois avec deux tubercules).
- 4 (11). Le corselet plus ou moins globuleux, mais pas gibbeux (jamais élevé en forme d'un toit sur le disque), avec un sillon longitudinal au milieu, plus ou moins développé.
- 5 (6). Elytres avec une ponctuation dense et plus ou moins fine. Le corps jamais d'une couleur métallique [(1850).
EVODINUS, J. Lec.
- 6 (5). Elytres avec la sculpture plus ou moins grosse, parfois grossièrement ponctués ou rugueuses. Le corps (en dessus ordinairement) d'une couleur métallique.
- 7 (8). Cinquième article des antennes presque deux fois plus long que le quatrième. Elytres avec une sculpture extraordinairement grosse, couverts d'un filet des rides et fortement ponctués entre ceux [(1899)
SACHALINOBIA, Jacobs.
(avec une espèce de la Sibérie orientale et de Sachalin—*S. koltzei*, Heyd., 1887).
- 8 (7). Cinquième article des antennes pas plus qu'une fois et demie plus long que le quatrième (parfois plus court). Elytres avec la sculpture plus ou moins grosse, mais sans le filet des rides. [(1850).
- 9 (10). Le corselet avec un tubercule latéral . GAUROTÉS, J. Lec.

- 10 (9). Le corselet avec un tubercule conique sur le bord latéral et cela avec un grand tubercule obtusément conique, dorso-latéral, près du milieu. GAUROTINA, Ganglb. [(1889)
(avec une espèce—*G. superba*, Ganglb., 1889, de la Chine: Gan-Ssou).
- 11 (4). Le corselet fortement gibbeux, sur le disque élevé en façon d'un toit, sans sillon longitudinal au milieu OMPHALODERA, Bless. [(1873)
(avec une espèce—*O. puziloi*, Bless., 1873, de la Sibérie orientale et du Japon).
- 12 (3). Le corselet sans tubercules latéraux .. *Acmæops*, J. Lec. (1850).

Le genre *Gaurotas* est un genre exclusivement holarctique, et presque toutes les espèces habitent les a réals très limités comparativement. Dans l'Eurasie la *Gaurotas virginea*, L. (seulement), est répandue très largement, toutes les autres espèces sont concentrées dans la Sibérie orientale et dans la région paléanarctique, et, dans les Carpathes se trouve une espèce relictée—*G. excellens*, Brans.

Dans l'Amérique boréale le genre *Gaurotas* est représenté par sept espèces.

La biologie des espèces du genre *Gaurotas* jusqu'au plus ordinaires comme *G. virginea*, L., est tout à fait inconnue. L'habitat plus ordinaire de ces coléoptères est dans les forêts aciculaires, où ils se rencontrent sur les champs et les lisières sur les fleurs des Umbellifères ou, parfois, sur les tas de bois ou sur les arbres coupés. On trouve aussi les *Gaurotas* dans les bois feuillés, mais bien plus rarement. Dans l'Europe occidentale ces Longicornes sont plus communs dans les montagnes que sur les plaines, ce qui s'explique par leur biologie (les forêts aciculaires).

Table Synoptique des Espèces.

- 1 (12). Elytres arrondis sur le sommet Subgen. GAUROTAS,
2 (11). Le corselet sans duvet plus ou moins dense. [s. str.
- 3 (6). La suture polie, pas ponctuée.
- 4 (5). Le corps noir, les élytres d'un beau bleu ou bleu-verdâtre ou bleu-violacé, métallique, l'abdomen rouge. La tête densément ponctuée, la labre pubescente, les antennes prolongées jusqu'aux deux tiers (♀) ou trois quarts (♂) du corps. Le corselet convexe, creusé d'un sillon transversal après le bord antérieur et au-devant du basilaire; rayé, entre ceux-ci, sur la ligne médiane d'un

sillon ordinairement assez léger ; parsemé de points moins rapprochés que ceux de la tête. Les élytres parallèles, obtusément arrondis, prises ensemble, à leur extrémité, un peu tronqués dans la moitié interne de chacun ; médiocrement convexes sur le dos ; rugueusement ponctués, mais d'une manière affaiblie vers l'extrémité. Ventre avec le cinquième arceau tronqué (♂) ou presque arrondi (♀). Long. 9-12 mm. La couleur est variable :—(1) Les élytres noirs, ab. *vidua*, Muls.* ; (2) les élytres d'un beau violacé, ab. *violacea*, Dg.† ; (3) var. *thalassina*, Schrank ‡.—Le corselet rouge, les élytres colorés comme chez la forme typique. (Syn. *nupta*, Muls.§, *Æmula*, Mannh.||, *ruficollis*, Solsky ¶.) (L'Europe, la Sibérie.)

G. virginea, Linn.

[(1758)** (*nigricollis*, Seidl. ††).

- 5 (4) Bien voisin de *G. virginea*, L., mais le corps d'un rouge-briqué, la tête et les élytres d'un bleu noirâtre tirant parfois un peu sur le vert, les élytres criblés de gros points enfoncés. Long. 11-13 mm. (La Chine, Tibet (Moupin).)

G. tuberculicollis,

[Blanch. (1871) †† (*davidis*, Deyr.§§).

- 6 (3). La suture plus ou moins ponctuée.
 7 (10). La suture ponctuée dans quelques parties seulement.
 8 (9). La suture ponctuée dans deux tiers derniers, le tiers premier lisse. Le corps noir, brillant ; les élytres d'un bleu-verdâtre ou bleu-violacé métallique. La tête très grosse ponctuée, entre les antennes avec un tubercule ; les antennes un peu plus courtes que le corps, avec les troisième et quatrième articles plus courts que le cinquième.

* Mulsant, E., Col. de France, Longicorn. ed. i. 1839, p. 242.

† De Geer, C., Mém. Insect. v. 1775, p. 144.

‡ Schrank, F., Enum. Insect. Austriæ, 1781, p. 160.

§ Mulsant, E., *op. cit.* p. 241.

|| Mannerheim, C., Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou, xxv. 2, 1852,

p. 306.

¶ Solsky, S., Horæ Soc. Ent. Ross. vii. 1871, p. 402.

** Linné, C., Syst. Nat. ed. 10, 1758, p. 398.

†† Seidlitz, G., 'Fauna Baltica,' ed. 2, 1891, p. 742.

‡‡ Blanchard, C. R. Acad. Sc. Paris, lxxii. 1871, p. 812.

§§ Deyrolle, Ann. Soc. Ent. de France, (5) viii. 1878, p. 133, t. iii.

fig. 9.

- Le corselet plus large que long, avec un sillon longitudinal sur le disque, fortement et densément ponctué. Les élytres densément rugueusement ponctués, avec la suture glabre dans le tiers premier, presque parallèles, arrondis sur le sommet. Dessous du corps noir, densément ponctué. Long. 15 mm. (Carpathes.)
- 9 (8). La suture ponctué dans le tiers premier, les deux tiers derniers lisses. Le corps noir, le corselet rouge, les élytres d'un vert-d'émeraude-bleuâtre ou bleu-violacé, brillant. La tête fortement et rudement ponctué, les antennes avec les poils cendrés. Le corselet rugueusement ponctué sur le disque, avec un sillon longitudinal bien marqué. Les élytres subparallèles, rétrécis vers le sommet, arrondis sur l'extrémité, fortement et creusement ponctués. Dessous du corps et les pieds noirs avec les poils cendrés. Long. 8-9 mm. (La Mantsh-zhourie.)
- 10 (7). La suture ponctué de toute longueur. Le corps noir, les élytres d'un vert-d'émeraude, brillant; metasternum, l'abdomen et les pieds pâle-jaunes, les tarsi et les genoux noirs. La tête fortement et densément ponctué; le troisième article des antennes est plus court que le cinquième ou un des autres suivants. Le corselet fortement et rugueusement ponctué sur le disque, avec un sillon longitudinal peu visible. Les élytres rétrécis vers le sommet, arrondis sur l'extrémité, avec la ponctuation extraordinairement grosse, les interstices entre les points sont élevés vermiformes; dans les places des impressions fortement brillants, violacés; avec les poils jaunâtres sur l'extrémité. Dessous du corps et les pieds avec un duvet pâle-cendré. Long. 13 mm. (La Sibérie: Transbaicalie.)
- 11 (2). Le corselet densément couvert d'une pubescence grise. Le corps d'un vert
- [(1874)*].
G. excellens, Brancs.
- [(1915) †].
G. kozhevnikovi, Plav.
- [(1893) ‡].
G. splendens, B. Jak.

* Brancsik, Berlin. ent. Zeitschr. xviii. 1874, p. 230.

† Plavilstshikov, N., Entomol. Wjestnik, ii. 1915 (Kiew), p. 195; Revue Russe d'Entom. xvii. 1917 (1921), p. 114.

‡ Jakowlew, B., Horæ Soc. Ent. Ross. xxvii. 1893, p. 444.

métallique, l'abdomen (la base au milieu exceptée) d'un rouge-brunâtre. La tête densément ponctuée, avec une dépression transversale sur le sommet et d'un duvet gris assez dense. Le corselet avec un sillon longitudinal, densément et rugueusement ponctué; la ponctuation sur le disque est plus forte, mais moins dense. Les élytres courts, arrondis sur l'extrémité, avec une ponctuation très grosse, rugueuse, et avec les poils pas denses. Sternum avec la ponctuation fine et dense, l'abdomen dispersément ponctué. Les cuisses peu dentées. Long. 9 mm. (La Chine: Sze-Tshouan.)

[(1889)*.
G. adolpha, Ganglb.
 [OTES, Plav. (1917).
 Subgen. PARAGAUR-

- 12 (1). Les élytres tronqués ou sinués sur l'extrémité
- 13 (16). L'abdomen rouge avec les macules noires.
- 14 (15). Le corps d'un vert-doré-obscur, brillant; l'abdomen rouge avec une grande macule noire sur les bords latéraux de chaque arceau; les pieds d'un doré-obscur, les cuisses rouges sur la base. La tête densément ponctuée, avec une dépression en avant, la labre et le chaperon rougeâtres, les palpes foncés. Les antennes un peu plus longues que la moitié du corps, foncés, cinquième article un peu plus court que le troisième et plus court que le quatrième. Le corselet densément ponctué sur le disque. L'écusson tronqué sur l'extrémité. Les élytres faiblement rétrécis en arrière, sur l'extrémité tronqués et faiblement sinués, densément rugueusement ponctués sur le dos, avec une pubescence très fine. Sternum chagriné, avec un duvet dense, grisâtre. Long. 11-13 mm. (La Chine; Tibet (Moupin).)

G. fairmairei, Auriv.
 (1912) † (*donacioides*, Fairm. †).

- 15 (14). Le corps noir, dessus du corps d'un doré clair ou vert-doré ou doré, brillant; l'abdomen jaune avec les macules noires; les pieds noirs avec

* Ganglbauer, L., Horæ Soc. Ent. Ross. xxiv. 1889, p. 47.
 † Aurivillius, Ch., "Cerambycidae, Cerambycinae," in Junk et Schenkling, Coleopt. Catal. pars 39, 1912, p. 193.
 ‡ Fairmaire, L., Ann. Soc. Ent. de France, (6) ix. 1889, p. 59.

les cuisses dans la partie basale et (ou) les jambes au milieu jaunes. La tête très grosse et densément ponctuée, la ponctuation du prothorax est un peu plus faible et rare. Les élytres avec une ponctuation rugueuse ou confluyente, sur l'extrémité tronqués sinueusement et bidentés. Dessous du corps avec un duvet gris, dessus avec une pubescence grise, courte et fine. Les cuisses de ♂ toutes, de ♀ les quatre postérieures dentées en dessous. Long. 11-13 mm. (Japan.)

G. doris, H. W. Bates

[(1884) * (*cyanea*, Mats.†).

16 (13). L'abdomen entièrement noir (le dernier arceau parfois plus ou moins rougeâtre ou brunâtre).

17 (18). Le corselet avec une ponctuation très forte et grosse, les interstices entre les points plus petites que les points mêmes. Le corps large. Le corps noir, le corselet avec faibles reflets bronzés, les élytres bronzés ou d'un vert-bronze, peu brillants; les pieds rouges, les cuisses sur l'extrémité noires, les jambes antérieures brunâtres avec l'extrémité noire, les autres rouges avec les parties basales et extrêmes noires, les tarsi plus ou moins foncés, dernier arceau ventral parfois rougeâtre. Dessous du corps avec un duvet dense, cendré ou blanchâtre, plus long et dense sur le sternum. Les élytres avec une ponctuation grosse, confluyente par places; vers l'extrémité la ponctuation est affaiblie; assez larges; sur l'extrémité échancrée, avec l'angle sutural plus forte que le marginal. Le corselet avec un sillon longitudinal bien marqué. Quelquefois les élytres sont cuivreuses, le corps petit—ab. *donacioides*, Kraatz †. Long. 9-13 mm. (La Sibérie orientale: la province Maritime.)

[(1873) §.

G. ussuriensis, Bless.

18 (17). Le corselet avec une ponctuation plus faible et rare, les interstices entre les points sont plus grandes que les points mêmes (ou égales). Le corps étroit,

* Bates, H. W., Journ. Linn. Soc. Lond., Zoology, xviii. 1884, p. 212.

† Matsumura, S., Thous. Ins. Japan. iii. 1908, no. 708, t. liii. fig. 7.

‡ Kraatz, G., Deutsche ent. Zeitschr. xxiii. 1879, p. 85.

§ Blessig, C., Horæ Soc. Ent. Ross. ix. 1873, p. 247.

prolongé. Le corps noir, les élytres d'un vert-d'émeraude ou vert-doré, brillants; le corselet et la tête avec les reflets bronzés; les pieds noirs, les cuisses, leurs sommets exceptés, jaunes. Dessous du corps avec un duvet blanchâtre, assez long, plus dense sur le sternum. Le corselet avec un sillon longitudinal, pas profond et deliquescent. Les élytres avec une ponctuation grosse et forte, mais plus faible que celle de *G. ussuriensis*, sur le sommet la ponctuation est fortement affaiblie; longs et étroits, prolongés vers l'extrémité, faiblement échancrés sur le sommet, avec les angles suturals et marginaux faibles, mais bien visibles; plus convexes que chez *G. ussuriensis*. Long.

9.5-11 mm. (Japon: Yesso.) *G. suvorovi*, Sem. [(1914)*.

NOTICES SUR LES ESPÈCES DU GENRE *GAUROTÉS*, J. LEC.

Gaurotes (s. str.) *virginica*, L. (1758).

G. virginica, L., est bien distincte de *G. adelpha*, Ganglb., par l'absence de duvet dense sur le corselet, de *G. tuberculicollis*, Blanch., par la couleur du corps, de toutes les autres espèces de ce sous-genre par la suture polie, pas ponctuée.

La var. *thalassina*, Schrank, est très commune dans la Sibérie †, où elle remplace la forme typique presque tout à fait (elle est très rare dans la Sibérie et se rencontre dans la Sibérie occidentale seulement); dans l'Europe var. *thalassina* se rencontre à quelques places seulement ‡, où elle est très rare. Cette forme est sans doute une forme géographique (sousespèce?), mais encore point du tout séparée.

* Semenov-Tjan-Shanskij, A., Revue Russe d'Entomol. xiv. 1914, pp. 16, 17.

† Gouvernements: de Tobolsk (Csiki, 1901), de Tomsk (Gebler, 1830, 1848), de Jenuissej (Hammarström, 1893), d'Irkoutsk (Mannerheim, 1852, Solsky, 1870, Blessig, 1873), de Transbaicalie (Gebler, 1832, Mannerheim, 1852, Solsky, 1870, Blessig, 1873, G. Jacobson, 1909, Gassner, 1911), d'Amour (Motschoulsky, 1859, Pic, 1904), prov. Maritime (Motschoulsky, 1860, Blessig, 1873, Heyden, 1885); la Sibérie jusqu'à Nikolajevsk sur l'Amour (Motschoulsky, 1860); la Mongolie boréale (Gassner, 1911), Ourga (Blazhejevitsh!, coll. Plav.); Sachalin (Matsamura, 1911).

‡ L'Allemagne (Reitter, 1912), la Hongrie (Csiki, 1904, Vängel Jenö, 1906), la France (Pic, 1891), les Alpes (Pic, 1900); la Pologne: Varsovie (Zhicharev! coll. Plav.); la Russie europ.: gouvern. de Jaroslavl (A. Jacovlev, 1902), gouv. de Vjatka (A. Jacovlev, 1910).

G. virginea, L., est une espèce la plus ordinaire de ce genre dans la faune de l'Ancien Monde. Dans l'Eurasie elle est forte répandue et on la trouve partout dans les pays boréaux et tempérés (dans des localités correspondantes certainement *).

Gaurotes (s. str.) *tuberculicollis*, Blanch. (1871).

Cette espèce est très voisine de *G. virginea*, L., et peut-être est une sousespèce de cela.

Son aréal géographique n'est pas grande (comme on le sait) et embrasse quelque partie de Tibet oriental (Moupin).

Gaurotes (s. str.) *excellens*, Bransc. (1874).

La sculpture de la suture est une des marques les plus caractéristiques de cette espèce : la suture est ponctuée dans deux tiers derniers, tandis que le tiers premier est glabre, lisse et s'avance en façon d'une carène. *G. excellens* est bien distincte, par cette marque, de toutes les autres espèces du genre *Gaurotes*.

G. excellens, une espèce très ancienne, comme on paraît, et il y a longtemps, sans doute, comme elle se trouve dans une

* Dans l'Europe occidentale la forme typique est trouvée dans : la Norvège (Grill, 1886), l'Allemagne (Schilsky, 1909), la Moravie (Reitter, 1870), la Bohême (Klima, 1902), la Silésie (Gerhardt, 1910), l'Autriche (Dalla-Torre, 1880), la Styrie (Branscik, 1871), la Hongrie (Kuthy, 1900, Aigner-Lajos, 1903, Csiki, 1904, Vángel Jenő, 1906), la Transylvanie (Seidlitz, 1891), la Bucovine (Hormuzaki, 1893), la Galicie (Łomnicki, 1884), la Bosnie (Apfelbeck, 1894), la Herzégovine (Apfelbeck, 1894), la Bulgarie (Joakimov, 1899), la Suisse (Stierlin, 1898), la France (Mulsant, 1863, Pic, 1891, 1910), l'Italie (Bertolini, 1904), l'Espagne (Cuni et Martorell, 1876).—La Finlande (Sahlberg, 1903), les républiques Baltiques (Seidlitz, 1891). Dans la Russie européenne *G. virginea* se rencontre partout de la zone des bois de gouvernement d'Archangelsk et jusqu'aux gouvernements d'Orenbourg, de Charjok et de Poltava (et, sans doute, doit se rencontrer aussi plus loin vers le midi et le sud-ouest) : les gouvern. d'Archangelsk (Poppius, 1905), de Leningrad (Osten-Sacken, 1858, Obert, 1879), de Novgorod (Zaitzev, 1906), de Vologda (Pomerantzer, 1908), de Jaroslavlj (Bell, 1869, Kokoujev, 1880, A. Jacovlev, 1902), de Tverj (Zhicharev !, coll. Plav.), de Moscou (Melgounov, 1892, Plavilstshikov, 1913), de Calouga (Plavilstshikov, 1912), de Nizhnij-Novgorod (Plavilstshikov, 1917), de Karanj (Stange, 1901, Lebedev, 1905), de Vjatka (A. Jacovlev, 1902, 1910), de Permj (Redicortzev, Mus. Uralens. !), de Saratov (Silantjev, 1894), de Moghilev (Arnold, 1902), de Charkov (Krynieski, 1832), de Poltava (Plavilstshikov, 1916) ; l'Oural méridional (Motschulsky, 1860). La Sibérie : gouv. de Tobolsk (Csiki, 1901), gouv. de Tomsk (Gebler, 1848, ? N. P.).

stade de la dispartion. Son aréal relicté est très petit—quelques localités dans les Carpathes*, où elle est une rareté extraordinaire.

Gaurotes (s. str.) *kozhevnikovi*, Plav. (1915).

Espèce décrite de la Mantshzhourie (province de Girin). Distincte des espèces voisines par la suture ponctuée dans le tiers premier et lisse dans les autres, par la coloration de l'abdomen (noir, tandis que les autres espèces de ce sousgenre présentent l'abdomen plus ou moins rouge ou jaune ou pâle) sauf de *G. excellens* avec l'abdomen noir ; de cette dernière *G. kozhevnikovi* est bien distincte par la sculpture des élytres et la forme du corselet : le corselet de *G. excellens* est plus large que long—*G. kozhevnikovi* offre le corselet plus long que large.

Gaurotes (s. str.) *splendens*, B. Jak. (1893).

Bien distincte de toutes les autres espèces du genre par la sculpture remarquable des élytres : la ponctuation extraordinairement grosse, les interstices entre les points élevés vermiformes, la suture ponctuée de toute longueur.

G. splendens se trouve dans la Transbaicalie (la Sibérie orientale) †, où elle est très rare. On peut trouver cette espèce aussi dans les provinces limitrophes de la Mongolie.

Gaurotes (s. str.) *adelpa*, Ganglb. (1889).

Cette espèce est bien caractérisée par la pubescence très dense du corselet.

On sait *G. adelpa* de la Chine centrale : province Sze-Tchouan, Tscha-Dscha-Kou (l'expédition de G. N. Potanin).

Gaurotes (*Paragaurotes*) *fairmairei*, Aur. (1912).

Gaurotes (*Paragaurotes*) *doris*, H. W. Bates (1884).

Deux espèces très voisines et peut-être deux espèces vicaires : une continental (la Chine : Moupin), l'autre insulaire (le Japon : Niohozan, Chiuzenji).

Gaurotes (*Paragaurotes*) *ussuriensis*, Bless. (1873).

Gaurotes (*Paragaurotes*) *suvorovi*, Sem. (1914).

Bien distinctes des deux précédentes par la couleur de

* Vratna (Branscik, 1874), la Hongrie (Kuthy, 1900).

† Bassin de Tshikoj (B. Jakovlev, 1893), Jamarovka-Courort sur le Tshikoj (G. Jacobson, 1909).

l'abdomen (noir, tandis que *G. fairmairei* et *G. doris* présentent l'abdomen rouge ou jaune, maculé de noir).

G. suvorovi diffère de *G. ussuriensis* par la ponctuation du corselet plus fine et rare, par la forme du corps plus étroite et prolongée, par la couleur des élytres et des pieds, par la forme (plus convexe) et la ponctuation des élytres, par les antennes plus longues.

G. ussuriensis habite dans la Sibérie orientale, notamment dans la province Marine (le bassin de l'Oussouri) *.

Ab. donacioides, Kr., est décrite sur les exemplaires plus petits avec les élytres cuivreuses.

G. suvorovi est répandue dans le Japon : Yeso (où elle était découverte par M. C. Rost).

M. A. Sémenov-Tjan-Shanskij prend ces espèces comme vicaires, ce qu'est tout à fait juste.

* Prov. Marine : l'embouchure de l'Oussouri (Blessig, 1873), Suyfoun (Heyden, 1886), L. Chanka (coll. Flav. !), St. Sedanka (coll. Flav. !).