

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

NÉTIEN G. — <i>Carex buxbaumii</i> Wahl. dans la région lyonnaise (2 ^e note)	102
NAVIAUX R.L. — Révision du genre <i>Collyris</i> (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae) (8 ^e partie)	105
ALLEMAND R. — Identification et répartition des espèces françaises d' <i>Ischnomera</i> (Coleoptera Oedemeridae)	137
Avis aux auteurs	143

CONTENTS

NAVIAUX R.L. — <i>Collyris</i> : Revision of the genera and description of new species (Coleoptera Cicindelidae) (8th part)	105
ALLEMAND R. — Identification and geographical distribution of the French species of <i>Ischnomera</i> (Coleoptera Oedemeridae)	137

Identification et répartition des espèces françaises d'*Ischnomera* (Coleoptera Oedemeridae)

Roland Allemand

156 chemin Croix Berthet, F 69110 Sainte Foy lès Lyon¹

Résumé. — Clé d'identification illustrée et répartition des cinq espèces françaises d'*Ischnomera*. Les deux espèces confondues jusqu'à présent sous le nom de *caerulea* (*caerulea* L. s. str. et *cyanea* F.) ont chacune une large distribution géographique qui recouvre la majeure partie de la France continentale.

Identification and geographical distribution of the French species of *Ischnomera* (Coleoptera Oedemeridae)

Summary. — Key of identification and geographical distribution of the five French species of *Ischnomera*. The two recently distincted species *I. caerulea* L. and *cyanea* F. have both a large distribution over mainland France.

Parmi les espèces d'*Ischnomera* entièrement bleu vert, DAHLGREN (1976, 1979) a reconnu l'existence de deux espèces confondues sous le nom de *I. caerulea* L. Après examen des types des différents taxons décrits depuis celui de LINNÉ (1758, *caerulea* nec *coerulea*), il a défini le statut taxonomique et les caractéristiques de ces deux espèces dont la deuxième doit être appelée *cyanea* (F. 1792).

Par la suite, plusieurs auteurs ont précisé la nomenclature et la répartition des espèces européennes d'*Ischnomera* (SVIHILA, 1988 ; MENDEL, 1990 ; LOHSE et LUCHT, 1992 ; VAZQUEZ, 1993), mais jusqu'à présent aucun travail n'a abordé la répartition en France d'*I. cyanea*, espèce nouvelle pour notre faune signalée par SVIHILA en 1988.

Suite à un appel et grâce à l'amabilité de quelques collègues, il est possible de dresser une répartition provisoire des trois espèces entièrement bleu vert métallique pour lesquelles les données de la littérature sont insuffisantes en raison des confusions. Les localités citées dans ce travail proviennent du matériel étudié personnellement et des informations communiquées par des collègues qui ont disposé de la clé ci-dessous.

1. Laboratoire de Génétique des Populations, CNRS, Université C. Bernard, F 69622 Villeurbanne Cedex.

Accepté pour publication le 20 octobre 1994.

1. — Biologie et identification des espèces

La biologie des *Ischnomera* est encore mal connue. Les larves semblent être strictement xylophages. Elles se développent dans les vieux bois de feuillus, et les imagos de certaines espèces peuvent être trouvés en loge en hiver (par exemple *caerulea* dans la région lyonnaise). On capture les adultes surtout en début de saison sur les vieux troncs, les tas de bois, dans les cavités d'arbres et sur les fleurs d'arbustes. Parfois, des exemplaires sont trouvés dans les pièges attractifs aériens placés sur de vieux arbres (ALLEMAND et ABERLENC, 1991).

Ce sont des espèces discrètes et assez peu représentées dans les collections. Elles ne montrent pas de dimorphisme sexuel accusé, les mâles ont seulement une stature plus étroite et les yeux plus saillants.

La clé suivante permettra d'identifier les cinq espèces présentes en France et en Europe occidentale. Les critères externes sont suffisants pour l'identification des espèces, cependant les pièces génitales mâles portent des caractères discriminants. Le tegmen (en vue latérale) peut être très utile en cas de doute pour les espèces entièrement bleu vert (voir figures 6, 7, 8). Celles-ci ont une coloration très variable, allant du bleu profond au vert cendré.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 — Pronotum rouge, élytres bleus ou verts | 2 |
| — Pronotum bleu vert métallique de la même couleur que les élytres | 3 |
| 2 — Elytres arrondis ensemble à l'apex, vert olive à bleu verdâtre, à nervures fortes. Pronotum avec trois fossettes bien marquées. 7 à 12 mm | <i>sanguinicollis</i> (F.) |
| — Elytres arrondis séparément à l'apex, bleu vert à nervures très fines ou non visibles. Pronotum sans fossettes marquées. 6 à 8,5 mm | <i>xanthoderes</i> (Muls.) |
| 3 — Ongles avec une encoche étroite et profonde (fig. 1, 2) .. | 4 |
| — Ongles simple formant une large échancrure limitée par une dent obtuse plus ou moins marquée (fig. 3), pièces génitales mâles (fig. 6). 6 à 9,5 mm | <i>cyanea</i> (F.) |
| 4 — Pubescence des élytres sur la moitié basale, entre la suture et la première nervure, dirigée presque longitudinalement (fig. 4) ; pièces génitales mâles (fig. 7). 5,5 à 9 mm | <i>caerulea</i> (L.) |
| — Pubescence des élytres sur la moitié basale, entre la suture et la première nervure, dirigée à 45° vers l'extérieur (fig. 5) ; pièces génitales mâles (fig. 8). 7,5 à 10 mm | <i>cinerascens</i> (Pandellé) |

2. — Répartition des espèces

La répartition en France des espèces à corselet rouge est assez bien connue, par contre les citations anciennes concernant les espèces entièrement bleu vert doivent être vérifiées en raison des deux taxons confondus sous le nom de *caerulea* et de la difficulté à reconnaître parfois *cinerascens*.

I. sanguinicollis (F.)

Iles britanniques, sud de la Scandinavie, Europe occidentale et centrale jusqu'à la Russie.

Répartition en France : Alsace, Vosges, Alpes, Massif central, vieilles forêts de plaine et montagnes du Sud-Est, Pyrénées-Atlantiques (Ossau).

Localités communiquées ou vérifiées (*) : Calvados (14) : Forêt de Cerisy (R. Vincent et S. Dauguet). Doubs (25) : Déservillers (J. Balazuc). Côte d'Or (21) : Dijon* (J.P. Nicolas), Forêt de Chatillon sur Seine (R. Vincent). Saône-et-Loire (71) : Autun* (Fragny) (J.P. Nicolas), Forêt de Chapaize (R. Vincent). Ain (01) : Serrières de Briord* (P. Richoux). Savoie (73) : Col du Télégraphe* (coll. Bonnamour). Isère (38) : Massif de Chartreuse* (G. Serullaz, G. Audras). Hautes-Alpes (05) : Forêt de Boscodon* (J.P. Nicolas). Ardèche (07) : Le Béage* (forêt de Bonnefoy) (J. Balazuc). Var (83) : Aiguines (G. Moragues, Cf MORAGUES et PONEL, 1984). Tarn (81) : Forêt de la Grésigne* (J. Rabil).

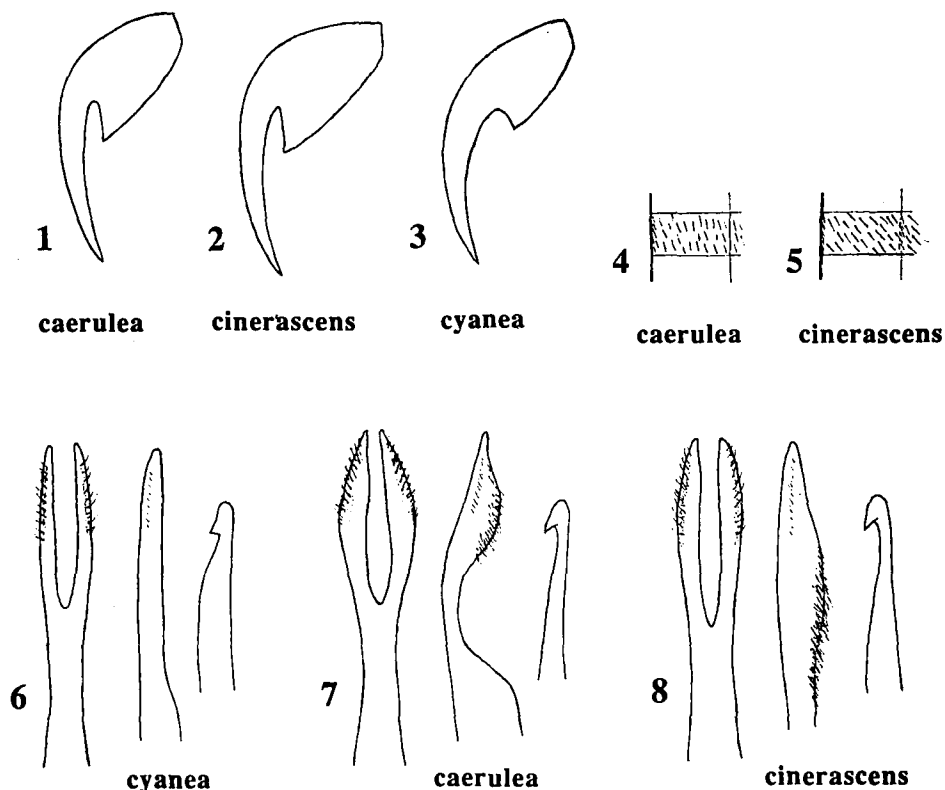


Fig. 1 à 3. — Ongle de : 1. *Ischnomera caerulea*, 2. *I. cinerascens*, 3. *I. cyanea*.

Fig. 4 et 5. — Pubescence élytrale au milieu de l'élytre droit entre la suture et la première nervure de : 4. *I. caerulea*, 5. *I. cinerascens*.

Fig. 6 à 8. — Pièces génitales mâles : partie apicale du tegmen en vue dorsale et latérale et apex de l'édéage (vue latérale) de : 6. *I. cyanea*, 7. *I. caerulea*, 8. *I. cinerascens*.

I. xanthoderes (Mulsant)

Sud de l'Europe occidentale : France, Espagne, Portugal. En Afrique du nord et peut-être en Sicile, l'espèce est représentée par la ssp. *tenietensis* (Ab.).

En France, uniquement dans la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon. La mention du type originaire de la région lyonnaise par SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1937) est une erreur d'interprétation car MULSANT (1858) précise que les deux exemplaires ayant servi de support à la description proviennent de Toulon et de Sicile.

Localités communiquées ou vérifiées (*) : Hérault (34) : Montpellier * (coll. J. Robert, coll. C. Côte), Saint Martin de Londres * (L. Schaefer > coll. G. Audras), Saint Guilhem le Désert (G. Moragues). Pyrénées-Orientales (66) : Banyuls (P. Ponel), Forêt de la Massane (J.C. Bourdonné), Vernet les Bains (J. Rogé).

I. cyanea (F.)

Angleterre, Suède, Europe occidentale et centrale jusqu'à la Grèce. Non cité d'Espagne (VAZQUEZ, 1993).

En France, présence dans les localités suivantes (communiquées ou vérifiées *) : Pas-de-Calais (62) : Boulogne * (Lefebvre > coll. G. Audras). Calvados (14) : Forêt de Cerisy, Villers sur Mer (R. Constantin). Manche (50) : Denneville, Lessay (R. Constantin). Seine (75) : Bois de Boulogne * (R. Vincent). Essonne (91) : Itteville * (S. Doguet). Haut-Rhin (68) : Colmar * (coll. S. Dauguet). Isère (38) : Saint Laurent du Pont * (J. L. Nicolas). Drôme (26) : Saou * (G. Serullaz). Alpes-de-Haute-Provence (04) : Saint Michel l'Observatoire * (C. Dufay) ; Montagne de Lure *, Lardiers * (coll. A. Coache-ICAHP). Alpes-Maritimes (06) : Courségoules * (Saint Barnabé), Valbonne * (P. Bonadona > coll. Moragues), Gourdon (P. Bonadona et G. Tempère), Opio (G. Tempère > coll. R. Constantin). Var (83) : Draguignan (J. Péricart > coll. R. Constantin), Aiguines * (forêt de Margès) (J. P. Nicolas > coll. R. Allemand), Ampus (Rebouillon) (J. P. Nicolas). La Garde Freinet (G. Tempère > coll. R. Constantin), Collobrières * (P. Bonadona > coll. G. Moragues), Bormes (G. Tempère et R. Constantin), Massif de la Sainte Baume * (R. Allemand, G. Moragues, P. Ponel, J. P. Nicolas). Bouches-du-Rhône (13) : Aix en Provence * (coll. Duret), Eyguières * (H. Perrot > coll. G. Audras). Aude (11) : Cailhau, Cazalrenoux (J. Rogé). Lozère (48) : Mende * (coll. S. Dauguet). Lot (46) : Alvignac * (F. Burle > coll. R. Vincent). Tarn (81) : Forêt de la Grésigne * (J. Rabil). Pyrénées-Orientales (66) : Forêt de Sorède (SVIHLA, 1988), Forêt de la Massane (R. Dajoz > coll. R. Constantin). Hautes-Pyrénées (65) : Ferrère (G. Tempère > coll. R. Constantin). Pyrénées-Atlantiques (64) : Larrau (E. Giraud > coll. R. Constantin).

I. caerulea (L.)

Angleterre, Suède, Europe occidentale et centrale, à l'est jusqu'à l'Iran. Non cité d'Espagne (VAZQUEZ, 1993), mais un exemplaire de Navarre étiqueté « Roncevaux, G. Serullaz » figure dans la collection des frères Serullaz (Société linnéenne de Lyon).

En France, présence dans les localités suivantes (communiquées ou vérifiées *) : Alsace (LOHSE et LUCHT, 1992). Seine-et-Marne (77) : Forêt de Fontainebleau * (F. Cantonnet > coll. G. Moragues, L. Leseigneur > coll.

J.L. Nicolas). Saône-et-Loire (71) : La Comelle *, Essertenne *, Autun * (Fragny) (J.P. Nicolas). Ain (01) : Lent * (forêt de la Rena) (P. Richoux), Pont de Chazey (P. Voisin), Miribel * (E. Roman). Rhône (69) : Ecully *, Charbonnières * (G. Audras), Sainte Foy lès Lyon * (R. Allemand). Isère (38) : L'Isle d'Abeau * (coll. Milliat). Drôme (26) : Montauban sur Ouvèze *, Aucelon * (R. Allemand). Loire (42) : Saint Germain la Montagne * (J.P. Nicolas). Ardèche (07) : Labeaume * (J. Balazuc). Alpes-de-Haute-Provence (04) : Saint Michel l'Observatoire * (C. Dufay), Les Dourbes (coll. R. Constantin). Var (83) : Aiguines * (forêt de Margès) (P. Bonadona, J.P. Nicolas), Collobrières * (P. Bonadona > coll. G. Moragues), Bormes (P. Bonadona et G. Tempère), Massif de la Sainte Baume (P. Ponel), Hyères (P. Ponel). Alpes-Maritimes (06) : Tourette sur Loup * (Les Courmettes) (P. Bonadona > coll. G. Moragues). Lozère (48) : Mende * (G. Audras). Tarn (81) : Forêt de la Grésigne * (J. Rabil). Aude (11) : Cazalrenoux (J. Rogé). Ariège (09) : Montfa (J. Rogé). Haute-Garonne (31) : Beaumont sur Lèze, Labège, Latrape, Toulouse (J. Rogé). Gironde (33) : Villenave d'Ornon (de Janet > coll. R. Constantin), Sadirac, Le Haillan, Beychac, Eysines (G. Tempère > coll. R. Constantin), Marmande (Boitel > coll. R. Constantin), Cazaux (Rauzan > coll. R. Constantin).

I. cinerascens (Pandellé)

Angleterre, Suède, toute l'Europe jusqu'à l'Irak à l'est. Les populations orientales ont été décrites comme sous-espèces (SVIHLA, 1988).

D'après SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1937), l'espèce occupe les grandes forêts du nord de la France et les montagnes.

Localités communiquées ou vérifiées (*) : Marne (51) : Muizon * (S. Doguet). Haute-Saône (70) : Plancher les Mines (P. Ponel). Côte d'Or (21) : Forêt de Chatillon sur Seine * (J.P. Nicolas). Haute-Savoie (74) : Chamonix (SVIHLA, 1988). Savoie (73) : Saint Jean de Maurienne * (G. Audras). Isère (38) : Saint Pierre de Chartreuse * (J.P. Nicolas). Saône-et-Loire (71) : Autun * (Fragny), Blanot * (mont Saint Romain) (J.P. Nicolas). Ain (01) : Cerdon * (G. Audras). Ardèche (07) : Forêt de Chap del Bosc * (J. Balazuc). Gard (34) : Valleraugue (Mont Aigoual) (G. Tempère > coll. R. Constantin). Ariège (09) : Quérigut (G. Tempère > coll. R. Constantin). Hautes-Pyrénées (65) : (Pandellé, type). Haute-Garonne (31) : Luchon (Boitel et G. Tempère > coll. R. Constantin), col du Portet d'Aspet (G. Tempère > coll. R. Constantin). Pyrénées-Atlantiques (64) : Larrau (E. Giraud > coll. R. Constantin), Urdos * (Les Forges d'Abel) (G. Tempère et E. Giraud > coll. R. Constantin), Laruns (Gabas) (G. Tempère > coll. R. Constantin).

3. — Conclusion

Ce travail a essentiellement pour but d'attirer l'attention sur ce genre et de fournir le moyen d'identifier les espèces de couleur entièrement bleu vert. Les critères définis ci-dessus permettent maintenant de le faire facilement, y compris pour les femelles, mais à condition de disposer de moyens optiques suffisants. Les critères sont assez stables ; chez *I. caerulea*, l'échancre est toujours bien profonde mais parfois difficile à voir car l'ongle peut être légèrement vrillé (il est préférable d'observer les ongles de toutes les pattes).

Aucune espèce d'*Ischnomera* n'est présente en Corse. En France continentale, *I. xanthoderes* est exclusivement méditerranéenne et ne semble pas dépasser au nord le massif du Ventoux (CAILLOL, 1914). Les quatre autres espèces ont une large répartition. *I. sanguinicollis* et *cinerascens* occupent les régions froides ou montagneuses tandis que *I. caerulea* et *cyanea* occupent la majeure partie de la France mais ne s'élèvent guère en altitude (1 000 m dans les montagnes du Sud-Est).

Le matériel étudié est encore insuffisant pour établir des cartes de répartition précises pour ces deux dernières espèces, cependant il semble que *cyanea* soit plutôt présente dans les régions à climat doux (Ouest et Midi) et que *caerulea* occupe préférentiellement les régions continentales. Elles peuvent toutefois être trouvées ensemble, c'est le cas dans quelques localités des départements du Tarn, de la Lozère, de l'Aude et du Var. Une étude plus précise est nécessaire pour savoir si ces espèces se développent dans des essences différentes. *I. caerulea* a été trouvée dans le marronnier (*Aesculus*), l'érable (*Acer platanoides*) et le hêtre (*Fagus*).

L'étude des autres espèces paléarctiques d'*Ischnomera* peut être abordée grâce aux travaux de SVIHLA consacrés à la faune paléarctique occidentale (1988) et asiatique (1986).

Remerciements. — Je tiens à remercier J. CLARY (Musée d'Histoire naturelle de Lyon), J.-C. BOURDONNÉ, A. COACHE, R. CONSTANTIN, S. DOGUET, C. DUFAY, G. MORAGUES, J.-L. NICOLAS, P. PONEL, P. RICHOUX, J. ROGÉ, R. VINCENT et P. VOISIN qui ont répondu à mon appel en me fournissant des renseignements ou en me soumettant leur matériel.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLEMAND R. et ABERLENC H. P., 1991. — Une méthode efficace d'échantillonnage de l'entomofaune des frondaisons : le piège attractif aérien. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 64 : 293-305.
- CAILLOL H., 1914. — *Catalogue de Coléoptères de Provence*. 3^e partie, Société linnéenne de Provence, Marseille, 594 pp. (p. 297-298).
- DAHLGREN G., 1976. — Eine neue *Asclera*-Art aus Griechenland (Col., Oedemeridae). *Ent. Tidskr.*, 97 (1-2) : 21-22.
- DAHLGREN G., 1979. — *Ischnomera (Asclera) coerulea (cyanea)* auct., eine Doppelart (Col. Oedemeridae). *Mitt. ent. Ges. Basel*, 29 : 64-66.
- LINNÉ K. VON, 1758. — *Systema naturae*, 10^e éd. (tome 1, p. 403).
- LOHSE G. A. et LUCHT W. H., 1992. — *Die Käfer Mitteleuropas*. vol. 13 (2. supplementband). Goecke & Evers, Krefeld, 375 pp.
- MENDEL H., 1990. — The identification of British *Ischnomera* Stephens (Coleoptera Oedemeridae). *Entomologist's Gazette*, 41 : 209-211.
- MORAGUES G. et PONEL P., 1984. — Un haut lieu entomologique : le Haut-Var. *L'Entomologiste*, 40 : 285-291.
- MULSANT E., 1858. — Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tribu des Angustipennes. *Annls Soc. linn. Lyon*, 5 : 65-238 (p. 232-233).
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, 36 (3) : 265-372 (p. 312-313).
- SVIHLA V., 1986. — Revision of *Ischnomera* species from Central Asia and the western Himalayas (Coleoptera Oedemeridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 83 : 213-220.
- SVIHLA V., 1988. — Revision of *Ischnomera* from the western Palearctic (Coleoptera Oedemeridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 85 : 205-222.
- VAZQUEZ X. A., 1993. — *Fauna Iberica*. Vol. 5 *Coleoptera Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. Mus. Naç. Ciencias nat. & Cons. Sup. Invest. Cient., Madrid, 181 pp.