

CANNULA I. Bolívar, 1906

Acridinae

Cannula I. Bolívar, 1906, p. 394

Espèce-type : *Calamus linearis* Saussure, 1861, p. 476-477

Syn.: *Calamus* Saussure, 1861, p. 476 (nom. praeoc) [I. Bolívar, 1906, p. 391, avec *Cannula*, nom. nov.]

Calanus Walker, 1870a, p. 596 (erreur pour *Calamus*)

Genre afrotropical, d'aspect général très caractéristique par l'allongement du corps, comprenant maintenant trois espèces avec la description récente de *C. vestigialis*.

⊂ ***Cannula gracilis*** (Burmeister, 1838)

Mesops gracilis Burmeister, 1838, p. 610

Type femelle (holotype selon Sjöstedt, 1923c), Afrique australe, Vorgebirge der guten Hoffnung (= *Cap de Bonne-Espérance*), MNHU Berlin (DORSA : holotype + autre spécimen topotype mêmes données, statut syntype ?).

Syn.: *Calamus linearis* Saussure, 1861, p. 476-477, pl. 11. Holotype femelle, localité inconnue, MHN Genève

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula sulcata Sjöstedt, 1923c, p. 2, 5. Type mâle, Soudan, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula albobittata Sjöstedt, 1923c, p. 3, 7, pl. 2. Holotype femelle, Congo, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula lamani Sjöstedt, 1923c, p. 3, 7-8, pl. 1. Holotype femelle, Congo, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula tessellata Sjöstedt, 1923c, p. 3, 8, pl. 2. Holotype femelle, Zaïre, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula fenestrata Sjöstedt, 1923c, p. 2, 3, 9, pl. 7. Holotype femelle, Congo, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula linearis f. *macroptera* Sjöstedt, 1931a, p. 4. Type femelle, Meru-Niederung, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

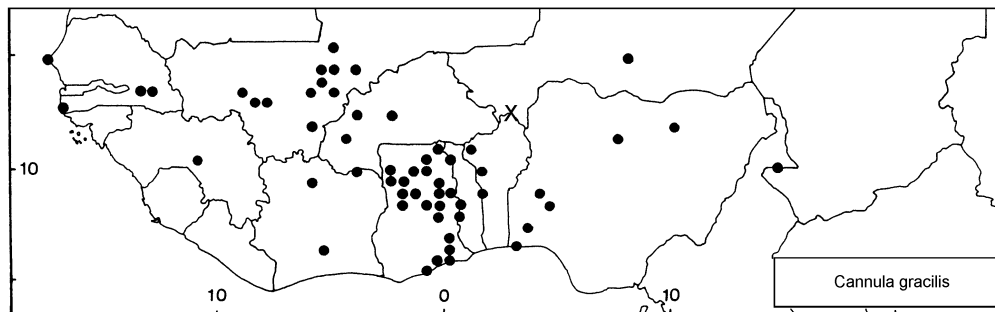
Cannula magniplaga Sjöstedt, 1931b, p. 6. Type femelle, Burkina Faso, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Cannula tessellata f. *reducta* Sjöstedt, 1931a, p. 4. Type femelle, Congo, NR Stockholm

[Dirsh, 1966, p. 373, avec *Cannula gracilis*]

Les nombreuses synonymies faites par Dirsh l'ont été globalement, cet auteur indiquant sans plus de détails que les espèces concernées ne représentent que des variations individuelles de *C. gracilis* ; cela mériterait d'être confirmé.



Cit.: *Calamus linearis*

Burr, 1902, p. 184 (partie, selon Kirby, 1910, le reste *C. karschi*) • Kamy, 1907, p. 372-373 • Karsch, 1893, p. 56, 57, 58

Calanus (?) gracilis

Kirby, 1910, p. 98

Calanus linearis

Kamy, 1915, p. 126 • Kirby, 1910, p. 97

Cannula albobittata

Dirsh, 1965, p. 412, 413

Cannula fenestrata

Dirsh, 1965, p. 412, 413

Cannula gracilis

Comes & Riley, 1972, p. 11 • Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476-477 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989, p. 278 • Dirsh, 1966, p. 373-374 ~ 1970, p. 415-418 • Duranton & Lecoq, 1980, p. 151-164 • Fishpool & Popov, 1984, p. 352 • Gillon, 1971, p. 419-471 ~ 1974a, p. 150-151, 172-174 ~ 1974b, p. 490, 492, 524 ~ 1976, p. 5-85 ~ 1983, p. 295 • Johnsen, 1970, p. 146, 147, 149, 150, 151 ~ 1971, p. 40 • Launois, 1978b, p. 180-181 • Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980a, p. 60-61 ~ 1980b, p. 564, 567 ~ 1984 • Le Gall & Mestre, 1986, p. 54, 62 • Medler, 1980, p. 38 • Mestre, 1988, p. 188-189 • Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 • Mestre *et al.*, 2001, p. 319 • Otte, 1995b, p. 268-269 • Oyidi, 1977 ~ 1978 • Roy, 1969a, p. 215

Cannula karschi (Err. dét. pour *C. linearis* selon Jago, 1968, p. 329)

Chapman, 1961, p. 264, 276 ~ 1962, p. 15, 50, 62

Cannula lamani

Dirsh, 1965, p. 412, 413

Cannula linearis

Chopard, 1941, p. 47 ~ 1950, p. 137 • Chopard & Villiers, 1950, p. 22 • Davey *et al.*, 1959b, p. 570 • Descamps, 1953, p. 604 ~ 1965b, p. 1260, 1270 • Dirsh, 1956c, p. 280, pl. 53 ~ 1964, p. 67-68 ~ 1965, p. 412, 413 • Golding, 1948, p. 526-527, 578-584 • Jago, 1964a, p. 197 ~ 1967b, p. 251 ~ 1968, p. 329-330 • Johnston, 1956, p. 651-652 ~ 1968, p. 296 • Lamotte & Roy, 1998, p. 107 • Phipps, 1971, p. 93 • Roy, 1962, p. 133 ~ 1965, p. 627 • Sjöstedt, 1923c, p. 5 ~ 1931b, p. 6 • Uvarov, 1926a, p. 415

Cannula magniplaga

Dirsh, 1965, p. 413, 413 • Johnston, 1956, p. 652 • Sjöstedt, 1931b, p. 6

Cannula sulcata

Dirsh, 1965, p. 412, 413 • Johnston, 1956, p. 652 • Sjöstedt, 1923c, p. 2, 5 ~ 1931b, p. 5-6

Cannula tessellata

Descamps, 1965b, p. 1260, 1270-1271 • Dirsh, 1965, p. 412, 413 • Johnston, 1968, p. 296

Dist.: **Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1965 • Duranton & Lecoq, 1980 • Jago, 1968 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Sjöstedt, 1923c, 1931b • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1971, 1974a, 1974b, 1976, 1983 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Burr, 1902 • Chapman, 1961, 1962 • Jago, 1964a, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Mestre *et al.*, 2001 • Sjöstedt, 1923c • *mat. exam.*) - **Guinée** (Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Karny, 1915 • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Sjöstedt, 1923c) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Niger** (Chopard, 1941, 1950 • Chopard & Villiers, 1950 • Dirsh, 1965 • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Oyidi, 1977, 1978 • Uvarov, 1926a) - **Nord-Cameroun** (Descamps, 1953 • Johnsen, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Sénégal** (Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Roy, 1962, 1965, 1969a) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965 • Golding, 1948) - **Togo** (Burr, 1902 • Fishpool & Popov, 1984 • Karny, 1907 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **"Upper Niger"** (Dirsh, 1965) - **AO** (Dirsh, 1964, 1966, 1970 • Jago, 1964a • Launois, 1978b • Lecoq, 1978b, 1980b)

La signalisation de Sierra Leone de Mestre (1988), reprise par Mestre & Chiffaud (1997), est une erreur.

Cette espèce est signalée de la plupart des pays d'Afrique sub-saharienne.

U *Cannula karschi* (Kirby, 1910)

Calanus karschi Kirby, 1910, p. 98

Syntypes mâles, femelles, Togo, Adeli (*plus précisément Bismarckburg*), MNHU Berlin ? (DORSA : non recensé)

Cette espèce se distingue de la précédente par la longueur plus faible des ailes postérieures, nettement plus courtes que les ailes antérieures. Dirsh (1966, 1970) a suggéré qu'il pourrait ne s'agir que d'une variation extrême de *C. gracilis*. Gillon (1974a) indique de son côté n'avoir, sur plusieurs centaines d'individus, trouvé que des mâles de type *gracilis*, cas également de 90% des femelles. Seules les 10% de femelles restantes étaient de type *karschi*. Pourtant, sur le même lieu, nous avons collecté plusieurs mâles de type *karschi*.

Syn.: *Cannula sagitta* l. Bolívar, 1911, p. 298. Type (holotype selon Sjöstedt, 1923c) femelle, Zaïre, MRAC Tervuren [Sjöstedt, 1923c, p. 6-7, avec *Cannula karschi* forma *sagitta*]

Cannula karschi forma *sagitta* Sjöstedt, 1923c, p. 6-7, pl. 1. Holotype femelle, Zaïre, MRAC Tervuren [Dirsh, 1966, p. 374, avec *Cannula karschi*]

Cit.: *Calamus linearis* Karsch, 1893 (Err. dét. selon Kirby, 1910, p. 98, pour sa nouvelle espèce, *Calanus karschi*)

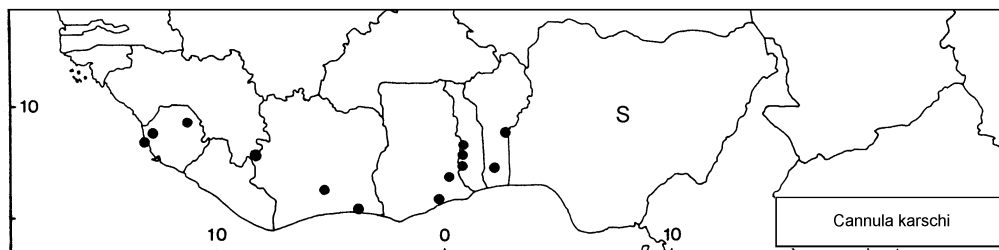
Burr, 1902, p. 185 (partie selon Kirby, 1910, les autres spécimens = *Cannula gracilis*) • Karsch, 1893, p. 56, 57, 58

Calanus karschi

Kirby, 1910, p. 98

Cannula karschi

Chopard, 1958a, p. 145 • Cornes & Riley, 1972, p. 11 • Dirsh, 1963b, p. 216 ~ 1965, p. 412, 413 ~ 1966, p. 374 ~ 1970, p. 418 • Fishpool & Popov, 1984, p. 399 • Jago, 1967b, p. 248 ~ 1968, p. 328-329 • Johnston, 1956, p. 651 ~ 1968, p. 296 • Lamotte & Roy, 1998, p. 121 • Medler, 1980, p. 38 • Mestre, 1988, p. 188-189 • Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 • Mestre *et al.*, 2001, p. 319 • Otte, 1995b, p. 269 • Phipps, 1962, p. 13-21 ~ 1970, p. 335 ~ 1971, p. 84, 93 • Roy, 1964a, p. 1175 ~ 1969b, p. 55



Dist.: **Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Roy, 1969b • *mat. exam.*) - **Ghana** (Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Guinée** (Chopard, 1958a • Dirsh, 1963b • Jago, 1968 • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Roy, 1964a) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Medler, 1980) - **Sierra Leone** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Phipps, 1962,

1970 • *mat. exam.*) - **Togo** (Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Kirby, 1910 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Mestre *et al.*, 2001 • Sjöstedt, 1923c • *mat. exam.*)

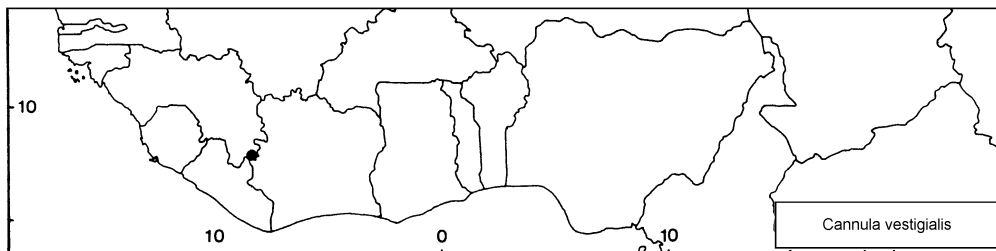
Les signalisations de *C. karschi* au Ghana faites par Chapman (1962) sont à rapporter à *C. gracilis* selon Jago, (1968, p. 329). Cette espèce est également signalée du Congo, d'Angola et du Zaïre.

⊔ ***Cannula vestigialis* Roy, 2003**

Calanus vestigialis Roy, 2003, p. 360-362, fig.22

Holotype mâle, allotype femelle, Guinée, mont Nimba, prairie d'altitude 1000 m, MNHN Paris

Cit.: *Cannula vestigialis*
Roy, 2003, p. 360-362, 388, 381, fig. 22



Dist.: Guinée (Roy, 2003)

CARDENIOPSIS Dirsh, 1955

Catantopinae

Cardeniopsis Dirsh, 1955, p. 86-87

Espèce-type : *Catantops putidus* Karsch, 1896, p. 315

Genre afrotropical comprenant treize espèces selon Dirsh (1965).

⊔ ***Cardeniopsis nigropunctatus* (I. Bolívar, 1881)**

Caloptenus nigro-punctatus I. Bolívar, 1881b, p. 114-115

Type femelle, Angola, Duque de Bragança, non trouvé ou perdu selon Dirsh (1955, 1966, 1970). Néotype femelle, Angola, Cohembe (District de Bihe), indiqué par Dirsh (1966, p. 256) sans plus de précision.

Syn.: *Catantops pauperatus* Karny, 1907, p. 311, 324. Lectotype mâle (Dirsh, 1955), Afrique du Sud, NM Vienne [Dirsh, 1966, p. 254, avec *Cardeniopsis nigropunctatus*]
Catantops baumei Karny, 1910, p. 66. Holotype femelle, Angola, Kunene, Gegend von Anitwe, MNHU (DORSA : holotype) [Dirsh, 1966, p. 254, avec *Cardeniopsis nigropunctatus*]
Cardenius nigromaculatus I. Bolívar, 1912b, p. 97 (nom. erratum) [Dirsh, 1955, p. 108, avec *Cardeniopsis nigropunctatus*]
Cardenius guttatus Uvarov, 1923c, p. 680-681. Holotype femelle, Kenya, NHM Londres [Dirsh, 1955, p. 101, avec *Cardeniopsis pauperatus*]
Cardenius nigripes Miller, 1929, p. 92. Holotype mâle, Tanzanie, NHM Londres [Dirsh, 1966, p. 254, avec *Cardeniopsis nigropunctatus*]
Cardenius oxycephalus Ramme, 1929, p. 419, pl. 12. Type femelle, Tanzanie, MNHU Berlin (DORSA : holotype) [Dirsh, 1955, p. 105, avec *Cardeniopsis nigripes*]
Cardenius rammei Uvarov, 1953b, p. 37-38. Holotype mâle, Angola, NHM Londres [Dirsh, 1966, p. 254, avec *Cardeniopsis nigropunctatus*]

Cardenius formosus Miller, 1929, a été mis en synonymie avec *Cardeniopsis regalis* (Karny, 1907) par Dirsh (1955, p. 97). En 1966, il reprend cette synonymie (p. 258) tout en mettant aussi cette même espèce *C. formosus* en synonymie avec *C. nigropunctatus* (p. 254), ce qu'il reprend en 1970 (p. 292). Dans l'incertitude, nous ne l'avons pas listé ici comme synonyme.

Cit.: *Cardeniopsis nigripes*
Dirsh, 1965, p. 358, 359
Cardeniopsis nigropunctatus
COPR, 1982, p. 272 • Comes & Riley, 1972, p. 10 • Dirsh, 1956c, p. 275, pl. 34 ~ 1966, p. 254-256 ~ 1970, p. 291-293 • Jago, 1984, p. 362 • Lecoq, 1980b, p. 555, 557 • Medler, 1980, p. 38 • Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117 • Mestre *et al.*, 2001, p. 316 • Otte, 1995a, p. 283 • Oyidi, 1977 ~ 1978
Cardeniopsis pauperatus
Descamps, 1968, p. 556 • Dirsh, 1955, p. 101-103 ~ 1964, p. 59-60 ~ 1965, p. 358, 359 • Johnston, 1956, p. 341 ~ 1968, p. 252 • Oyidi, 1975b, p. 96
Cardeniopsis
Johnsen, 1981b, p. 154. L'auteur ne fournit pas d'identification spécifique pour le matériel examiné (un juvénile).
Cardenius formosus
Ramme, 1929, p. 403, 418