

*Machaeridia* Stål, 1873b, p. 90 (clé), 100-101

Espèce-type : *Machaeridia bilineata* Stål, 1873b, par désignation originale et monotypie

Genre afrotropical comprenant deux espèces, *M. bilineata* et *M. conspersa*.

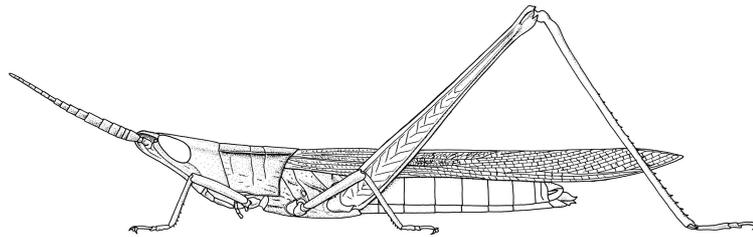
**Syn.** *Wilverthia* Bolívar, 1908c, p. 96-97 [Dirsh, 1961b, p. 394, avec *Machaeridia*]

**Clé** Dirsh (1966, 1970) - Hollis (1965b)

***Machaeridia bilineata* Stål, 1873**

*Machaeridia bilineata* Stål, 1873b, p. 100-101

Type femelle, Sierra Leone, NR Stockholm



*Machaeridia bilineata* femelle, d'après Mestre (1988)

**Syn.** *Machaeridia coerulans* Karny, 1907, p. 371. Syntypes mâles, Soudan, NM Vienne, probablement perdus selon Hollis (1965b)

[Hollis, 1965b, p. 497, avec *Machaeridia bilineata*]

*Machaeridia congonica* Sjöstedt, 1931a, p. 6-7, pl. 1 : f. 4a, 4b. Syntypes femelles, Congo, NR Stockholm

[Hollis, 1965b, p. 497, avec *Machaeridia bilineata*]

*Machaeridia fragilis* Sjöstedt, 1931a, p. 7-8, pl. 1 : f. 5a, 5b. Syntypes mâles, femelles, Congo, NR Stockholm

[Hollis, 1965b, p. 497, avec *Machaeridia bilineata*]

**Citations bibliographiques**

*Machaeridia bilineata*

- Chapman, 1961, p. 276 ~ 1962, p. 15, 49, 62, fig. 39 ~ 1964, p. 121
- COPR, 1982, p. 392, carte 130
- Cornes & Riley, 1972, p. 11
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476-477, fig. 8
- Davey *et al.*, 1959b, p. 569
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Descamps, 1965b, p. 1259, 1270 ~ 1968, p. 561, 563
- Dirsh, 1956c, p. 279, pl. 52 : f. 3 ~ 1961b, p. 394 ~ 1963b, p. 216 ~ 1965, p. 408 ~ 1966, p. 369-370, fig. 188 ~ 1970, p. 407-408, fig. 123
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Fishpool & Popov, 1984, p. [398] (section B non paginée)
- Gillon, 1971, nb. pages, fig. 19, 36 ~ 1973a, nb. pages, figs. 17, 60, 77, 81, 82, 83, 88 ~ 1974a, p. 149-150, 169-170, 173-174, fig. 16 ~ 1974b, p. 489-490, 491, 525 (clé), fig. 43 ~ 1976, nb. pages, figs. 2-4, 9, 23 ~ 1983, p. 301
- Golding, 1948, p. 529, 582
- Hollis, 1965b, p. 495-505, figs. 1-9, carte 1

*Machaeridia bilineata* (suite)

- Hummelen & Gillon, 1968, p. 202, 206
- Jago, 1967b, p. 251 ~ 1968, p. 324-325
- Johnston, 1956, p. 643 ~ 1968, p. 293
- Kirby, 1910, p. 100
- Lamotte & Roy, 1998, p. 107, fig. 31c
- Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 666 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980a, p. 60 ~ 1980b (clé), p. 564, 567 ~ 1984, p. 231, 238
- Le Gall, 1989, p. 246
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 54, 62
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1981 ~ 1984, 1 fig. ~ 1988, p. 180-181, figs. 1-4, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 ~ 2006, p. 21, 185, 186, 1 carte
- Mestre & Laugé, 1983
- Mestre *et al.*, 2001, p. 320
- Otte, 1995b, p. 286
- Oyidi, 1976, p. 86 ~ 1977, p. 14, 20 ~ 1978, p. 5, 11
- Phipps, 1962, p. 15 ~ 1970, p. 334-335 ~ 1971, p. 83, 87, 88, 90
- Roy, 1969a, p. 202, 215 ~ 2003, p. 355-356, 381, 382, 388, fig. 19
- Sjöstedt, 1932, p. 11

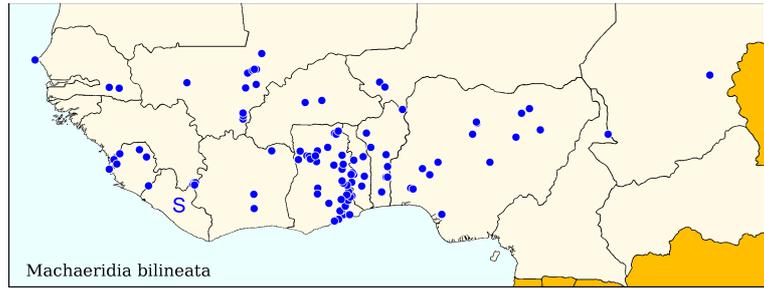
*Machaeridia bilineata* (suite)

- Stål, 1873b, p. 100-101
- Uvarov, 1977, p. 398, fig. 235A
- Machaeridia bitaeniata* (sic)
- Karsch, 1893, p. 60-61
- Machaeridia coerulans*
- Karny, 1907, p. 371
- Kirby, 1910, p. 100
- Machaeridia congonica*
- Sjöstedt, 1931a, p. 6-7, pl. 1 : f. 4a, 4b ~ 1932, p. 11
- Machaeridia conspersa* (Err. dét., espèce d'Afrique centrale et méridionale)
- Johnston, 1968, p. 293
- Machaeridia fragilis*
- Sjöstedt, 1931a, p. 7-8, pl. 1 : f. 5a, 5b ~ 1932, p. 11
- Wilverthia acuminata* (= *M. conspersa*, err. dét. pour *M. bilineata*)
- Chopard, 1958a, p. 146
- Descamps, 1953, p. 604
- Phipps, 1962, p. 15
- Roy, 1962, p. 132

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Fishpool, *comm. pers.* • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cameroun** (Chopard, 1958a • Descamps, 1953 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Côte d'Ivoire** (Chopard, 1958a • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1971,

1973a, 1974a,b, 1976, 1983 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1981, 1984, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre & Laugé, 1983 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • Dirsh, 1966, 1970 • Hollis, 1965b • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Phipps, 1971) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b • Hollis, 1965b • Jago, 1968 • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Liberia** (Dirsh, 1966, 1970 • Hollis, 1965b • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Hollis, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1971) - **Niger** (Fishpool, *comm. pers.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Hollis, 1965b • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Phipps, 1971) - **Sénégal** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Roy, 1962, 1969a) - **Sierra Leone** (Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Hollis, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970, 1971 • Stål, 1873b • *mat. exam.*) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Togo** (Dirsh, 1965 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (COPR, 1982 • Lecoq, 1978b, 1980b)



Cette espèce est signalée vers l'est jusqu'en Éthiopie et vers le sud jusqu'en Angola et Zambie.

### Iconographie

**Habitus** (*juv.*: Gillon, 1974b • *im.*: Dirsh, 1965, 1966, 1970 ♀ • Lamotte & Roy, 1998 ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Roy, 2003 ♀ • Uvarov, 1977 ♀) - **Autres morph.** (Dirsh, 1966 • Mestre, 1988 • Sjöstedt, 1931a, sous *M. congonica* et *M. fragilis*) - **Anat.** (génit.♂: Dirsh, 1956c, 1965, 1966, 1970 • *sph.*: Dirsh, 1966)

### Bio-écologie

Espèce commune, voire très commune, des savanes soudanaises et, surtout, guinéennes.

L'ensemble des données dans les différents pays montre que l'espèce est univoltine avec passage de la saison sèche sous forme d'imago sexuellement immatures. Des imagos peuvent être observés une grande partie de l'année (d'octobre à juin) mais ils sont surtout abondants de décembre à avril. Oyidi (1977, 1978) est le seul à en signaler toute l'année dans la région de Zaria (Nigeria).

Elle a été notamment étudiée dans la zone de Lamto (Côte d'Ivoire) où elle fait partie des espèces les plus abondantes notamment dans les savanes brûlées

annuellement (Gillon, 1973a, 1974a, 1976). On bénéficie ainsi de données précises sur son évolution démographique annuelle et sa contribution à la biomasse acridienne. Une étude détaillée de la reproduction et de l'alimentation a également été réalisée (Mestre, 1981, 1984 ; Mestre & Laugé, 1983). Comme la très grande majorité des Acridinae, l'espèce est graminivore (Chapman, 1962, 1964 ; Hummelen & Gillon, 1968 ; Mestre, 1984).

De couleur générale d'un brun variable mais généralement assez clair, elle peut prendre une livrée entièrement mélanique après le passage des feux de savanes (Mestre, 1981).