

GYMNOBOTHRUS Bolívar, 1889 - Acridinae

1/5

Gymnbothrus Bolívar, 1889a, p. 100
Espèce-type : *Gymnbothrus linea alba* Bolívar, 1889a,
par désignation subséquente de Kirby (1910, p. 148)

Genre afrotropical comprenant une quinzaine d'espèces. Il est en grande partie revu par Popov *et al.* (2019).

Syn. *Ogmothela* Karsch, 1896, p. 260 [Uvarov, 1953b, p. 119, avec *Gymnbothrus*]
Pseudochirista Bolívar, 1909b, p. 291 (clé et note) [Uvarov, 1953b, p. 119, avec *Gymnbothrus*]
Orthochirista Sjöstedt, 1933b, p. 5 [Uvarov, 1953b, p. 120, avec *Gymnbothrus*]
Gymnbothroides Karny, 1915, p. 134 [Popov *et al.*, 2019, p. 77, avec *Gymnbothrus*]
Phloeochopardia Dirsh, 1958c, p. 58 [Popov *et al.*, 2019, p. 77, avec *Gymnbothrus*]

Uvarov (1926a) avait mis à tort *Ogmothela* et *Pseudochirista* en synonymie avec *Zacompsa*, erreur qui avait été soulignée par Sjöstedt (1929a) et Ramme (1931a). Uvarov (1953b) les a par la suite mis en synonymie avec *Gymnbothrus*.

Clé Dirsh (1966, 6 espèces Angola ~ 1970, 6 espèces R.D. Congo) - Popov *et al.* (2019, 10 espèces d'Afrique continentale) - Uvarov (1953b, 22 espèces africaines, un certain nombre tombées en synonymie)

Gymnbothrus lineaalba Bolívar, 1889

Gymnbothrus linea alba Bolívar, 1889a, p. 100-101

Type femelle, Angola, Caconda, perdu ? (Dirsh, 1966). Néotype femelle, Angola, Moxico District, Luena river, désigné par Dirsh (1966, p. 404), NHM Londres.

Syn. *Chortoicetes subparallelus* Rehn, 1914, p. 87-88. Holotype femelle, R.D. Congo, MNHU Berlin (DORSA : holotype femelle)
[Dirsh, 1970, p. 456, avec *Gymnbothrus linea-alba*]
Chortoicetes albomarginatus Karny, 1915, p. 135-136. Syntypes mâles, femelles, Guinée, NM Vienne ?
[Uvarov, 1953b, p. 121, avec *Gymnbothrus subparallelus*]
Pseudochirista houyi Ramme, 1931a, p. 927-928, pl. 11 : f. 2. Holotype mâle, R. centrafricaine, MNHU Berlin (DORSA : holotype mâle + 11 paratypes)
[Uvarov, 1953b, p. 121, avec *Gymnbothrus subparallelus*]
Orthochirista variegata Sjöstedt, 1933a, p. 215. Type femelle, Kenya, NR Stockholm
[Popov *et al.*, 2019, p. 78, avec *Gymnbothrus lineaalba*]
Orthochirista elgonensis Sjöstedt, 1933a, p. 215. Type femelle, Ouganda, NR Stockholm
[Popov *et al.*, 2019, p. 78, avec *Gymnbothrus lineaalba*]

Citations bibliographiques

Chortoicetes albomarginatus
-- Karny, 1915, p. 135-136
Gymnbothrus lineaalba ou *lineaalba*
-- COPR, 1982, p. 400-401, carte 135
-- Cornes & Riley, 1972, p. 12
-- Dirsh, 1956c, p. 279, pl. 52 : f. 15 ~ 1965, p. 445, 446-447 ~ 1966, p. 403-404 ~ 1970, p. 456-457
-- Fishpool & Popov, 1984, p. [401] (section B non paginée)
-- Gillon, 1971, p. 419-471 ~ 1973a, p. 68, 129, 132, 133, 134, 138, 261, 303 ~ 1974a, p. 155 ~ 1974b, p. 500, 530 (clé), fig. 54
-- Johnsen, 1984a, p. 332, 333, fig. 286

Gymnbothrus linea-alba ou *lineaalba*
-- Johnston, 1956, p. 598 ~ 1968, p. 313
-- Kirby, 1910, p. 148
-- Le Gall & Mestre, 1986, p. 55, 62
-- Medler, 1980, p. 39
-- Mestre, 1988, p. 202, 1 carte
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 ~ 2006, p. 21, 150-151, 1 carte
-- Otte, 1995b, p. 282
-- Phipps, 1962, p. 15, 16
-- Popov *et al.*, 2019, p. 77 (clé), 78, 79, figs. 166-180
-- Roy, 2003, p. 368, 384, 388
-- Uvarov, 1953b, p. 121

Gymnbothrus subparallelus
-- Chapman, 1962, p. 14, 44, fig. 33
-- Dirsh, 1963b, p. 217 ~ 1964, p. 72 ~ 1965, p. 445, 446, 447
-- Jago, 1967b (clé), p. 257 ~ 1968, p. 311
-- Johnston, 1956, p. 603 ~ 1968, p. 314
-- Phipps, 1962, p. 15, 16, 17 ~ 1970, p. 338, 345
-- Roy, 1969b, p. 55
Pseudochirista houyi
-- Ramme, 1931a, p. 927-928, fig. 5, pl. 11 : f. 2

Distribution géographique

Bénin (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Jago, 1968) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982 • Gillon, 1971, 1973a, 1974a,b • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1969b • *mat. exam.*) - **Ghana** (Chapman, 1962 • COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Guinée** (COPR, 1982 • Dirsh, 1963b, 1965 • Jago, 1968 • Karny, 1915 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Medler, 1980) - **R. centrafricaine** (Ramme, 1931a) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Dirsh, 1966, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970) - **Togo** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006)



Cette espèce est signalée aussi du Soudan du Sud, Ethiopie, de R.D. Congo, Ouganda, Kenya, d'Angola, de Tanzanie, du Malawi, de Zambie, du Zimbabwe, de Namibie, Lesotho et d'Afrique du Sud.

Iconographie

Habitus (juv.: Gillon, 1974b ♂ im.: Johnsen, 1984a ♂ • Ramme, 1931a ♂, sous *P. houyi*) - **Autres morph.** (Popov *et al.*, 2019) - **Anat.** (génit.♂ : Dirsh, 1956c, 1965 • Popov *et al.*, 2019 ♂ spth. : Popov *et al.*, 2019)

Bio-écologie

Cette espèce, généralement peu abondante, est associée aux savanes guinéennes. A Lamto (Côte d'Ivoire), elle est surtout liée aux savanes brûlées annuellement et préfère les savanes avec un certain couvert ligneux (Gillon, 1973a, 1974a ; Le Gall & Mestre, 1986).

Cycle vital

Dans cette région, les imagos sont observés de janvier à septembre (Gillon, Le Gall & Mestre). C'est également ce que signale Chapman (1962) au Ghana. Gillon (1973, 1974a) indique que les juvéniles en décembre sont généralement en fin de développement. L'hypothèse dans cette région d'une seule génération avec diapause imaginale de saison sèche pourrait être envisageable mais avec une apparition assez tardive

des imagos. Par ailleurs, Chapman signale des imagos en vitellogenèse dès février ce qui montrerait une diapause imaginale courte voire absente.

De son côté, Phipps (1970) signale au Sierra Leone des imagos plus ou moins toute l'année, sauf mai et octobre, avec des juvéniles également à diverses périodes de l'année. Cela suggère ici une reproduction plus ou moins continue avec un nombre de générations à préciser.

D'autres données plus précises seraient nécessaires pour confirmer et préciser ces divergences.

Régime alimentaire

D'après les quelques spécimens examinés, Chapman (1962) conclut à une espèce graminivore. ce qu'indique également Phipps (1970).

Gymnbothrus longicornis ephippinotus Jago, 1966

Gymnbothrus ephippinotus Jago, 1966b, p. 349-351, 352, 353, figs. 18-25
Holotype mâle, Ghana, 2 mls. S. of Masaka (Tamale rd.), NHM Londres

Syn. *Gymnbothrus ephippinotus* Jago, 1966b.
[Popov *et al.*, 2019, p. 80, avec *Gymnbothrus longicornis ephippinotus*, stat. nov.]

Comme nous l'indiquions en 2006, la validité de cette espèce était à confirmer, une conspécificité avec *G. longicornis* paraissant envisageable. C'est ce qui a été établi par Popov *et al.*, 2019 mais en tant que sous-espèce d'Afrique occidentale. Elle est séparée sur des éléments peu marqués à savoir principalement " *more concave fastigium of vertex and more intensive black pigmentation, particularly of hind femora* ".

Citations bibliographiques

Gymnbothrus ephippinotus

- Jago, 1966b, p. 349-351, 352, 353, figs. 18-25 ~ 1967b (clé), p. 258 ~ 1968, p. 309-311
- Johnston, 1968, p. 313
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 ~ 2006, p. 21, 150, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 281

Gymnbothrus longicornis ephippinotus

- Popov *et al.*, 2019, p. 80

Gymnbothrus longicornis

- Chapman, 1962, p. 14, 44, fig. 33 (carte)
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8

Gymnbothrus longicornis (suite)

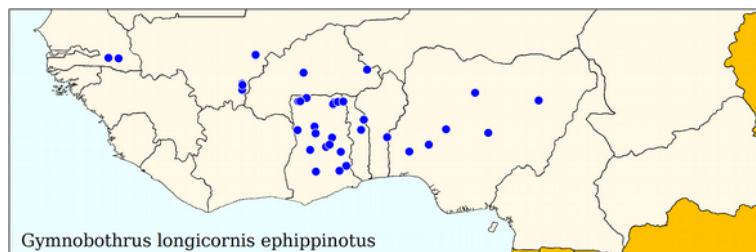
- Descamps, 1965b, p. 1259, 1261
- Dirsh, 1964, p. 72 ~ 1965, p. 445-446, 447 ~ 1970, p. 456 (clé), 462
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Fishpool & Popov, 1984, p. [402] (section B non paginée)
- Golding, 1948, p. 533
- Johnston, 1956, p. 601 ~ 1968, p. 314
- Launois, 1978b, p. 184
- Lecoq, 1977, p. [10, addenda date] ~ 1980b (clé), p. 565, 568 ~ 1984, p. 231, 237, 238

Gymnbothrus longicornis (suite)

- Medler, 1980, p. 39
- Mestre, 1988, p. 202, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 ~ 2006, p. 21, 151, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 320
- Otte, 1995b, p. 282
- Oyidi, 1977, p. 13, 19 ~ 1978, p. 5, 11
- Popov *et al.*, 2019, p. 80
- Roy, 1969a, p. 217

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 • Jago, 1966b, 1968 • Lecoq, 1977, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - ? **Cameroun** (Dirsh, 1965, 1970) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Dirsh, 1970 • Jago, 1966b, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **Mali** (Descamps, 1965) - **Nigeria** (Dirsh, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Jago, 1966b, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1977, 1978 • Popov *et al.*, 2019) - **Sénégal** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1969a) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1980b)



Nous rapportons à cette sous-espèce les signalisations de notre région. Les citations du Cameroun font a

priori toutes référence au matériel type qui est de R. centrafricaine. La partie concernée du pays, à l'époque

appelée " Neu-Kamerun ", a été souvent mal interprétée comme le Cameroun au sens actuel. Ce dernier pays, avec peut-être le sud-est ou l'est du Nigeria, constitue cependant a priori la région de transition

entre les deux sous-espèces et l'on devrait y trouver une situation avec des individus intermédiaires. En l'absence de collectes suffisantes de cette espèce au Cameroun, la situation dans ce pays reste à préciser.

Iconographie

Habitus (?) - Autres morph. (Jago, 1966b) - **Anat.** (génit. ♂ : Jago, 1966b)

Bio-écologie

Cette espèce géophile a une large répartition mais n'est jamais abondante. Elle est surtout associée aux savanes sèches, principalement celles de la zone sud-soudanienne. Elle semble notamment affectionner les escarpements et les collines rocheuses (Jago, 1968 ; Oyidi, 1977, 1978).

Des imagos sont observés à divers mois de l'année mais les éléments disponibles ne permettent pas d'établir le cycle.

Gymnbothrus longicornis longicornis (Ramme, 1931)

Pseudochirista longicornis Ramme, 1931a, p. 925 (clé), 927, pl. 11 : f. 1
Holotype mâle, Centrafrique, Bosum, MNHU Berlin (DORSA : + paratype mâle)

Syn. *Gymnbothrus longicornis* (Ramme, 1931a)
[Popov *et al.*, 2019, p. 80, avec *Gymnbothrus longicornis longicornis*, stat. nov.]

Citations bibliographiques

Gymnbothrus longicornis
-- Uvarov, 1953b, p. 122
Gymnbothrus longicornis longicornis
-- Popov *et al.*, 2019, p. 80-82, figs. 183-192 (sous *G. longicornis* seulement)
Pseudochirista longicornis
-- Ramme, 1931a, p. 925 (clé), 927, pl. 11 : f. 1



Distribution géographique

Cameroun (Dirsh, 1965, 1970 • Popov *et al.*, 2019) - **R. centrafricaine** (Dirsh, 1970 • Popov *et al.*, 2019 • Ramme, 1931a)

Cette espèce est signalée également de R.D. Congo, du Soudan du sud, d'Ouganda et de Tanzanie. Comme indiqué sous *ephippinotus*, les signalisations du Cameroun dues à Dirsh font a priori référence à la R. centrafricaine. Popov *et al.* (2019) ne fournissent pas de localités précises et n'indiquent que le pays mais il

semble qu'il s'agisse également de la R. centrafricaine. En effet, il est d'une part indiqué un paratype du Cameroun alors qu'il a la même localité que l'holotype et, d'autre part, il est fait référence à la sous-espèce nominative en indiquant également ce pays.

Iconographie

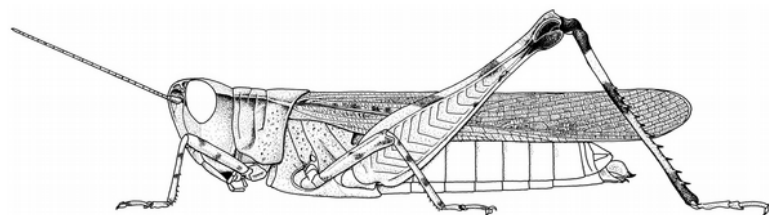
Habitus (im. : Ramme, 1931a ♂) - **Autres morph.** (Popov *et al.*, 2019) - **Anat.** (génit. ♂ : Popov *et al.*, 2019)

Bio-écologie

Aucune information.

Gymnbothrus temporalis (Stål, 1876)

Epacromia temporalis Stål, 1876a, p. 49-50
Type femelle, Namibie, Ovambo, NR Stockholm



Gymnbothrus temporalis femelle, d'après Mestre (1988)

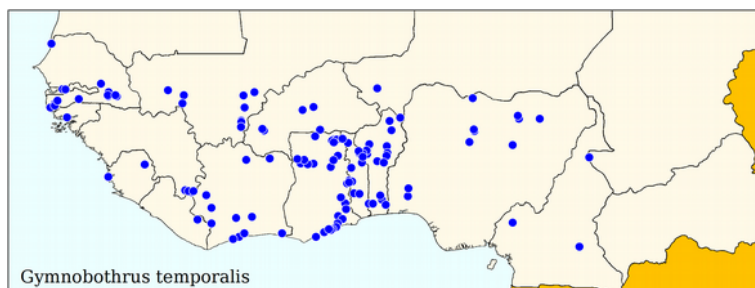
- Syn.** *Chirista virgata* Karsch, 1893, p. 77. Holotype femelle, Togo, MNHU Berlin (DORSA : holotype)
[Uvarov, 1926a, p. 429, avec *Zacompsa temporalis*]
Chirista flavolineata Karsch, 1893, p. 77-78. Syntypes mâle(s), femelle(s), Togo, MNHU Berlin (DORSA : un syntype femelle)
[Uvarov, 1926a, p. 429, avec *Zacompsa temporalis*]
Chirista manca Karsch, 1893, p. 78. Syntypes mâle(s), femelle(s), Togo, MNHU Berlin (DORSA : 4 syntypes mâles et femelles)
[Uvarov, 1926a, p. 429, avec *Zacompsa temporalis*]
Chirista interrupta Karsch, 1896, p. 264. Type femelle, Zanzibar (Tanzanie), MNHU Berlin (DORSA : 2 syntypes femelles)
[Sjöstedt, 1909, p. 165, avec *Chortoicetes temporalis*]
Chirista lacustris Rehn, 1914, p. 84-85. Holotype femelle, R.D. Congo, MNHU Berlin (DORSA : holotype femelle)
[Uvarov, 1926a, p. 429, avec *Zacompsa temporalis*]
Chirista emini Rehn, 1914, p. 81-84. Holotype femelle, R.D. Congo, MNHU Berlin (DORSA : holotype femelle)
[Dirsh, 1970, p. 460, avec *Gymnbothrus temporalis*]
Pseudochirista temporalis fasciata Sjöstedt, 1931a, p. 15. Syntypes mâles, femelles, Congo, NR Stockholm
[Uvarov, 1953b, p. 122, 125, avec *Gymnbothrus temporalis temporalis*]

Citations bibliographiques

- Chirista flavolineata*
-- Bolívar, 1894, p. clxi
-- Karsch, 1893, 77-78
- Chirista manca*
-- Karsch, 1893, p. 78
- Chirista virgata*
-- Karsch, 1893, p. 77
- Chortoicetes temporalis*
-- Kirby, 1910, p. 193
- Epacromia temporalis*
-- Krauss, 1878, p. 56
-- Stål, 1876b, p. 49-50
- ? *Gymnbothrus flaviventris*
-- Cornes & Riley, 1972, p. 12
-- Medler, 1980, p. 39
-- Oyidi, 1976, p. 85
Antérieurement mise en synonymie avec *G. temporalis*, cette espèce a été incluse comme sous-espèce de *G. anchietae* par Popov *et al.* (2019), espèce orientale. Ces signalisations sont peut-être à préciser.
- Gymnbothrus temporalis*
-- Baccetti, 2004, p. 30
-- Chapman, 1961, p. 275, 277, fig. 22 ~ 1962, p. 14, 44-45, 61, fig. 33 (carte) ~ 1964, p. 121
-- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331, 332, 335
-- COPR, 1982, p. 401, 402-403, carte 135
-- Cornes & Riley, 1972, p. 12
-- Couturier *et al.*, 1984, p. 156, 168, 170, 172, fig. 18
-- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11, fig. 1
-- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 118
- Gymnbothrus temporalis* (suite)
-- Dirsh, 1964, p. 71 ~ 1965, p. 445-446, 447, fig. 357 ~ 1966, p. 406-408, fig. 208 ~ 1970, p. 456 (clé), 460-462, fig. 139 ~ 1975, p. 157, fig. 73
-- Fishpool & Popov, 1984, p. 357
-- Gillon, 1973a, p. 21, 68 ~ 1974a, p. 155 ~ 1974b, p. 500-501, 520, 529 (clé), fig. 55
-- Golding, 1948, p. 533
-- Jago, 1967b (clé), p. 258 ~ 1970a, p. 1, 7, fig. 2
-- Johnsen, 1981a, p. 93 ~ 1981b, p. 155 ~ 1984a, p. 332, 333, 334, fig. 287 ~ 1991a, p. 209, 210, figs. 616-623
-- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 73-74, 1 fig. non numérotée
-- Le Gall & Mestre, 1986, p. 55, 62
-- Medler, 1980, p. 39
-- Mestre, 1988, p. 202, 203, fig. 5-7, 1 carte
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 119 ~ 2006, p. 21, 151-152, 1 carte
-- Mestre *et al.*, 2001, p. 320
-- Oyidi, 1976, p. 85 ~ 1977, p. 13, 19 ~ 1978, p. 5, 11
-- Paraiso *et al.*, 2012, p. 38, 51
-- Popov *et al.*, 2019, p. 83, 84-85, figs. 204-212
-- Risbec, 1950a, p. 120 ~ 1950b, p. 317
-- Uvarov, 1966, p. 415, fig. 2
- Gymnbothrus temporalis temporalis*
-- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
-- Davey *et al.*, 1959b, p. 565
-- Descamps, 1965b, p. 1259, 1261
- Gymnbothrus temporalis temporalis* (suite)
-- Dirsh, 1963b, p. 217
-- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
-- Jago, 1968, p. 309
-- Johnsen, 1971, p. 43, 50
-- Johnston, 1956, p. 603-605 ~ 1968, p. 314-315
-- Launois, 1978b, p. 39, 45, 184-185, pl. D2 : f. 40, figs. 1-7
-- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 245 ~ 1980a, p. 64-65, fig. 15 ~ 1980b (clé), p. 564, 568 ~ 1984, p. 231, 238
-- Otte, 1995b, p. 283
-- Phipps, 1962, p. 15 ~ 1970, p. 338 ~ 1971, p. 79, 83, 84, 87, 88, 90, 94
-- Roy, 1962, p. 111, 113, 131 ~ 1965, p. 625-626 ~ 1967, p. 1562 ~ 1969a, p. 200, 201, 202, 205, 206, 217, 226, 227, 231 ~ 1970, p. 700 ~ 2003, p. 367-368, 381, 388, fig. 25
-- Uvarov, 1953b, p. 122, 124 (clé), 125
- Pseudochirista emini*
-- Ramme, 1931a, p. 925-926, fig. 6a
- Pseudochirista temporalis*
-- Ramme, 1931a, p. 926
-- Sjöstedt, 1931a, p. 15
- Pseudochirista temporalis* f. *flavolineata*
-- Ramme, 1931a, p. 926, fig. 6b
- Pseudochirista temporalis* f. *virgata*
-- Ramme, 1931a, p. 926
-- Sjöstedt, 1931a, p. 15
- Zacompsa temporalis*
-- Uvarov, 1926a, p. 429-430

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Jago, 1968 • Johnsen, 1971, 1984a, 1991a • Popov *et al.*, 2019 • Sjöstedt, 1931a) - **Côte**



d'Ivoire (Baccetti, 2004 • COPR, 1982 • Couturier *et al.*, 1984 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1973a, 1974a,b • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - "**French Sudan**" (Golding, 1948) - **Gambie** (Johnsen, 1981a, 1984a, 1991a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • COPR, 1982 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **Guinée** (COPR, 1982 • Dirsh, 1963b • Jago, 1968 • Johnsen, 1971, 1984a, 1991a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • Roy, 2003) - **Guinée-Bissau** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **Liberia** (COPR, 1982 • Jago, 1968 • Johnsen, 1971, 1984a, 1991a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • Risbec, 1950b) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Popov *et al.*, 2019) - **Sénégal** (COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Jago, 1968 • Johnsen, 1981b • Krauss, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 2019 • Roy, 1962, 1965, 1967, 1969a, 1970 • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Krauss, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970 • Popov *et al.*, 2019 • Stål, 1876a • *mat. exam.*) - **Tchad** (Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **Togo** (Bolívar, 1894 • COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 2019 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b • Phipps, 1971 • Risbec, 1950a • Uvarov, 1926a)

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

Iconographie

Habitus (juv.: Gillon, 1974b ▫ im.: Dirsh, 1965, 1966, 1970, 1975, ♂ • Johnsen, 1984a, 1991a ♂ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Lecoq, 1989 ♂ • Mestre, 1988 ♀ • Roy, 2003 ♀ • Uvarov, 1966 ♂) - **Autres morph.** (Jago, 1970a • Johnsen, 1991a • Launois, 1978b • Mestre, 1988 • Popov *et al.*, 2019 • Ramme, 1931a, sous *P. emini* et *P. temporalis* f. *flavolineata* • Uvarov, 1953b, sous *G. flaviventris*) - **Anat.** (génit. ♂ : Dirsh, 1966, 1970 • Johnsen, 1991a) - **Ooth.** (Chapman, 1961)

Bio-écologie

C'est l'espèce du genre la plus fréquente dans les savanes guinéennes et soudaniennes de notre zone d'étude, localement commune mais sans jamais être abondante. De comportement plutôt géophile, elle paraît surtout associée aux savanes avec un certain couvert ligneux. Dans la zone guinéenne des savanes préforestières, elle s'observe également dans les cultures et périphéries de villages, souvent même autant que dans les milieux naturels.

Elle peut pénétrer également la zone forestière également à la faveur des cultures, des friches et autres milieux anthropisés ouverts. On l'observe aussi dans certains milieux herbacés littoraux.

Cycle vital

Même si elles sont localement rarement complètes, l'ensemble des données montre des imagos à toutes les périodes de l'année (Chapman, 1962 ; Fishpool & Popov, 1984 ; Golding, 1948 ; Jago, 1968 ; Lecoq, 1978a ; Le Gall & Mestre, 1986 ; Oyidi, 1977, 1978 ; Phipps, 1962, 1970). Les données sur les juvéniles sont beaucoup moins complètes, montrant surtout une présence de juin à décembre-janvier (Chapman, 1962 ; Fishpool & Popov, 1984 ; Lecoq, 1978a ; Paraiso *et al.*,

2012). L'hypothèse d'une génération annuelle, voire deux générations dans les régions sud, avec passage de la saison sèche par les imagos immatures pourrait être envisagée.

Phipps (1970) indique de son côté des imagos et juvéniles toute l'année avec des derniers stades en février et septembre. Les dissections montrent la présence de femelles en vitellogenèse toute l'année, même s'il y a une majorité d'immatures en début d'année, et il conclut à une reproduction continue sans préciser le nombre de générations, mais au moins deux d'après (Phipps, 1971).

Elle est occasionnellement collectée aux lumières. Après le passage des feux de savanes, elle peut développer un mélanisme relativement important.

Régime alimentaire

L'étude des contenus digestif montre une espèce graminivore (Chapman, 1962, 1964), en accord avec l'aspect des mandibules.

Gymnobothrus sp.

Citations bibliographiques

Gymnobothrus sp.
-- Davey *et al.*, 1959b, p. 565

Distribution géographique

Mali (Davey *et al.*, 1959b)