

ACRIDODERES Bolívar, 1889 - Cyrtacanthacridinae**1/3***Acridoderes* Bolívar, 1889b, p. 163Espèce-type : *Acridoderes crassus* Bolívar, 1889b, p. 163, par désignation originale et monotypie

Genre afrotropical comprenant sept espèces dont deux signalées dans notre zone d'étude.

Syn. *Phyxacra* Karny, 1907, p. 307-308 [Dirsh, 1966, p. 310, avec *Acridoderes*]
Anacridoderes Uvarov, 1923a, p. 139 [Dirsh, 1958c, p. 56, avec *Acridoderes*]**[Clé]** Dirsh (1966, 1970, 3 espèces d'Angola et R.D. Congo ; *A. coerulans* n'est pas concerné)***Acridoderes coerulans* (Karny, 1907)**

(?, présence et statut à préciser)

Phyxacra coerulans Karny, 1907, p. 308

Holotype femelle, Soudan, Gondokoro, NM Vienne

Les signalisations du Mali pourraient se référer à des *A. strenuus*. Les critères de distinction entre les deux espèces sont assez ténus et le statut de *A. coerulans*, espèce uniquement signalée précédemment par le matériel type, serait à réexaminer (Mestre & Chiffaud, 1997). Uvarov (1926a) le soulignait lui-même, revenant sur ses conclusions de 1923b où il distinguait les deux espèces et soulignant la nécessité de disposer d'un matériel plus abondant du Soudan.**Étym.** lat. *coerulans*, qui tire sur le bleu**Citations bibliographiques***Acridoderes coerulans*

- Davey *et al.*, 1959a, p. 93
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 45-46, 1 carte

Phyxacra coerulans

- Dirsh, 1965, p. 376
- Johnston, 1956, p. 348 ~ 1968, p. 270
- Karny, 1907, p. 308
- Kirby, 1910, p. 469 (*P. coeruleus* sic)
- Uvarov, 1923b, p. 474-475

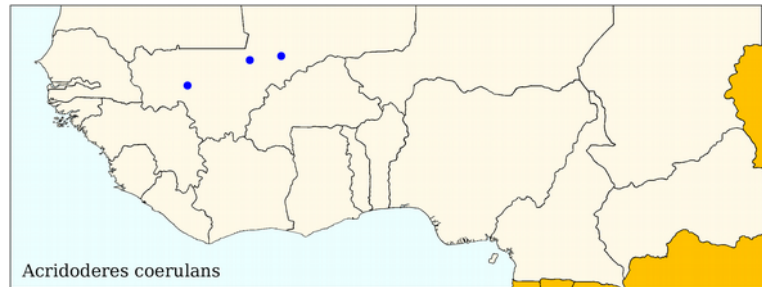
Distribution géographique**Mali** (Davey *et al.*, 1959a)

C'est la seule citation pour notre zone d'étude.

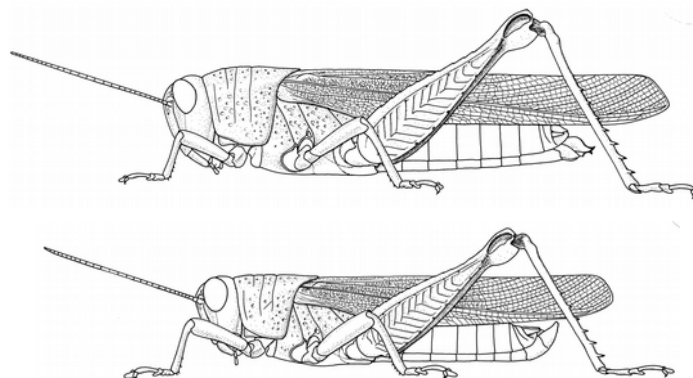
L'espèce n'est par ailleurs signalée que du Soudan et du Soudan-du-Sud.

Iconographie**Habitus (?) - Autres morph. (?) - Anat. (?)****Bio-écologie**

Aucune information.

***Acridoderes strenuus* (Walker, 1870)***Caloptenus strenuus* Walker, 1870b, p. 690 (clé), 699-700

Holotype femelle, Gambie, NHM Londres

*Acridoderes strenuus* femelle et mâle, d'après Mestre (1988)

- Syn.** *Acridium cribrifrons* Walker, 1871, suppl., p. 60-61. Holotype mâle, Gambie, perdu selon Uvarov (1923b, 1924b)
[Uvarov, 1924c, p. 110, avec *Phyxacra strenua*]
Le type d'*Acridium cribrifrons* étant perdu, mais provenant du même matériel de Gambie (coll. Rendall) que *A. strenuus*, Uvarov a considéré qu'il s'agissait très probablement d'un mâle de cette dernière espèce.
- Coptacra variolosa* Krauss, 1877, p. 141. Type femelle, Sénégal, NM Vienne
[Uvarov, 1923b, p. 474, avec *Phyxacra strenua*]
- Cyrtacanthacris scrobiculatus* Karsch, 1893, p. 89-90. Syntypes mâles, femelles, Togo, MNHU Berlin (DORSA : 2 syntypes, 1 mâle et 1 femelle)
[Uvarov, 1923b, p. 474, avec *Phyxacra strenua*]
- Cyrtacanthacris validiceps* Karsch, 1896, p. 296-297. Syntypes mâle(s), femelle(s), R.D. Congo ou R. centrafricaine ?, MNHU Berlin (DORSA : 2 syntypes, 1 mâle et 1 femelle)
[Dirsh, 1970, p. 342, avec *Acridoderes strenuus*]

Citations bibliographiques

Acridium cribrifrons

- Finot, 1907, p. 332
- Walker, 1871, p. 60-61

Acridium scrobiculatum

- Finot, 1907, p. 333

Acridoderes strenuus

- Amatobi *et al.*, 1986, p. 101
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
- COPR, 1982, p. 291-292, carte 98
- Cornes & Riley, 1972, p. 10
- Couturier *et al.*, 1984, p. 156
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Descamps, 1968, p. 558, 559
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 116
- Dirsh, 1966, p. 313-314, fig. 155 ~ 1970, p. 342-344, fig. 103
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1987, p. 178, 181, 221, pl. II : f. 38, pl. 38 : f. 1-6
- Fishpool & Popov, 1984, p. 346
- Gillon, 1971, p. 433, 436, 437, 462, 469 ~ 1973a, nb. pages dont p. 56-57, fig. 16 ~ 1974a, p. 147-148, fig. 15 ~ 1974b, p. 485, 486, 522-523 (clé), fig. 37 ~ 1983, p. 300
- Johnsen, 1981a, p. 89
- Kirby, 1910, p. 470
- Launois, 1978b, p. 40, 48, 160-161, pl. D3 : f. 76
- Launois-Luong, 1978a, p. 577, 582, pl. 2 : f. 8 ~ 1978b, p. 237-240, fig. 1 ~ 1980b, p. 781, 791, 804-809

Acridoderes strenuus (suite)

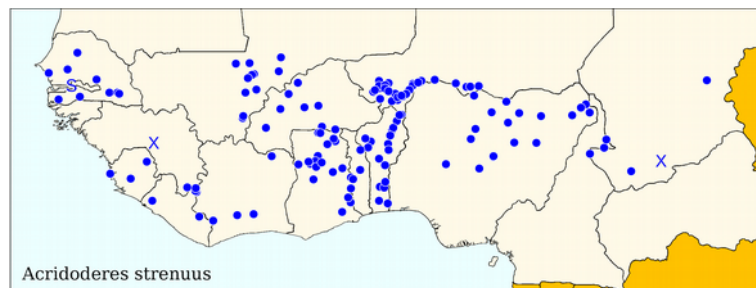
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 221, pl. II : f. 38, pl. 38 : f. 1-6
 - Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 55, 1 carte
 - Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 614, 616-617, 666, fig. 8 ~ 1978b, p. 243, 245, 246 ~ 1980b (clés), p. 559, 561, 562, 563, fig. 26, photo 16 ~ 1984, p. 231, 234 ~ 1988, p. 88-89, figs. non numérotées
 - Le Gall, 1986, nb. pages dont p. 91, figs. 49, 50
 - Le Gall & Gillon, 1989, p. 58, 60, 64
 - Le Gall & Mestre, 1986, p. 53, 61
 - Luong-Skovmand, 2001, p. 166
 - Medler, 1980, p. 37
 - Mestre, 1988, p. 160-161, figs. 1-4, 1 carte
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 45-46, 1 carte
 - Mestre *et al.*, 2001, p. 318
 - Paraiso *et al.*, 2012, p. 35, 51
 - Phipps, 1970, p. 333
 - Popov, 1985c, p. 45, 106, pl. 2 ~ 1988, p. 17, 36-37, figs. 6, 21 ~ 1989, p. 74-75, figs. non numérotées
 - Roy, 1967, p. 1559 ~ 1969a, p. 197, 201, 202, 203, 205, 212 ~ 2003, p. 349, 380, 387
- Caloptenus strenuus*
- Walker, 1870b, p. 690 (clé), 699-700
- Coptacra variolosa*
- Krauss, 1877, p. 141 ~ 1878, p. 33-34

Cyrtacanthacris scrobiculatus

- Karsch, 1893, p. 88 (clé), 89-90
 - Kirby, 1910, p. 453
- Phyxacra strenua*
- Chapman, 1962, p. 29, 57
 - Chopard, 1958a, p. 133
 - Davey *et al.*, 1959a, p. 93-94
 - Descamps, 1953, p. 605 ~ 1965a, p. 960, 961 ~ 1965b, p. 1309
 - Dirsh, 1963b, p. 215 ~ 1964, p. 65 ~ 1965, p. 376, fig. 298a-d
 - Gillon, 1974b, p. 521 (par erreur pour *Acridoderes*)
 - Golding, 1934a, p. 292 ~ 1948, p. 558-559, 578-584, carte 12
 - Hummelen & Gillon, 1968, p. 206
 - Jago, 1967b (clé), p. 262 ~ 1968, p. 270-271
 - Johnsen, 1970, p. 143
 - Johnston, 1956, p. 349 ~ 1968, p. 270
 - Joyce, 1952, p. 19, 67, 75, 81
 - Oyidi, 1976, p. 87 ~ 1977, p. 5, 15, 21 ~ 1978, p. 6, 9, 11
 - Phipps, 1971, p. 82, 87
 - Risbec, 1950a, p. 424 (*Phyxacra sic*)
 - Roy, 1962, p. 110, 113, 128 ~ 1965, p. 623
 - Sjöstedt, 1931b, p. 4
 - Uvarov, 1923a (clé genres), p. 138-139, figs. 4c-d, 5a ~ 1923b, p. 473 (clé), 474 ~ 1924c, p. 110 ~ 1926a, p. 445
- Phyxacra variolosa*
- Karny, 1907, p. 308 ~ 1915, p. 139

Distribution géographique

Bénin (Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (COPR, 1982 • Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Duranton & Lecoq, 1980 • Jago, 1968 • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Côte d'Ivoire** (Couturier *et al.*, 1984 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1971, 1973a, 1974a, 1974b • Hummelen & Gillon, 1968 • Le Gall & Gillon, 1989 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - "**French Sudan**" (Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1948) - **Gambie** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Walker, 1870b, 1871) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Uvarov, 1923b • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Karny, 1915 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Liberia** (COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1923b) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Launois-Luong, 1978b, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) -



Nigeria (Amatobi *et al.*, 1986 • Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1934a, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Karny, 1907 • Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 1965, 1967, 1969a • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1970) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1970 • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong, 1978a • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Risbec, 1950a)

L'espèce est citée vers l'est du sud Soudan et, vers le sud, via le Zaïre, jusqu'au nord de l'Angola et de la Tanzanie.

Iconographie

Habitus (juv.: Gillon, 1974b • Le Gall, 1986 • Popov, 1989 α im.: Dirsh, 1965, 1970 ♀, 1966 ♂ • Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1978b ♀, 1988 ♂ • Le Gall, 1986 ♂ • Mestre, 1988 ♀ • Popov, 1985c, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978b, 1988 • Mestre, 1988 • Uvarov, 1923a) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1965, 1966, 1970)

Bio-écologie

Cette espèce est largement répandue dans les savanes guinéennes et soudaniennes et peut être localement relativement commune. Elle est surtout observée dans les arbustes et les buissons mais aussi parfois, au-delà des femelles cherchant à pondre, sur le sol, se réfugiant dans les ligneux quand elle est dérangée.

En dehors des savanes arbustives ou boisées plus ou moins ouvertes, elle fréquente également certaines cultures ou friches si la physionomie végétale s'y prête.

Cycle vital

Ainsi que l'indiquent COPR (1982) et Fishpool & Popov (1984), l'espèce est univoltine et passe la saison sèche sous forme d'imagos sexuellement immatures (voir notamment Jago, 1968 ; Gillon, 1973a, 1974a ; Lecoq, 1978a ; Oyidi, 1977, 1978). Les éclosions étant souvent assez étalées, les imagos peuvent cependant s'observer une grande partie de l'année, avec évidemment des densités beaucoup plus faibles en saison des pluies et même, souvent, une absence au coeur de celle-ci (juillet à septembre). L'espèce est rare aux lumières.

Les juvéniles s'observent à partir de juin-juillet.

Il y a 6 stades chez les femelles et 5 chez les mâles (Gillon, 1973a). Popov (1989) reprend les mêmes chiffres mais avec une interrogation pour les femelles. Gillon indique une durée moyenne de développement

de 80 (♂) et 100 jours (♀). Lecoq (1978a) fournit une estimation moyenne du même ordre de grandeur (78 jours).

Régime alimentaire

L'examen des contenus digestifs indique une espèce non-graminivore et polyphage (Hummelen & Gillon, 1968 ; Le Gall, 1986 ; Le Gall & Gillon, 1989), indication également fournie par Chapman (1962) et Phipps (1970) mais sur un nombre très réduit de spécimens. Notons cependant qu'en situation de choix restreint en captivité, Launois-Luong (1980b) indique que le sorgho est significativement consommé (après l'arachide) mais le choix présenté n'était sans doute pas adapté à cette espèce consommant surtout des feuilles de ligneux.

Des dégâts sur diverses cultures (bananiers, coton, *Citrus*, ...) sont signalés par Joyce (1952).

Divers

Les femelles ont un nombre d'ovarioles de l'ordre de 70 (Phipps, 1970 ; Luong-Skovmand, 2001 ; *obs. pers.* au Niger et en Côte d'Ivoire).

Si la coloration générale des imagos est souvent d'un brun variable uniforme, on observe toute une gamme de variantes, certaines très atypiques. Jago (1968) en décrit divers exemples.