

ACANTHACRIS Uvarov, 1923 - Cyrtacanthacridinae

1/5

Acanthacris Uvarov, 1923a, p. 144Espèce-type : *Gryllus ruficornis* Fabricius, 1787, p. 237, par désignation originale

Ce genre a été révisé par Mungai (1987a) qui reconnaît quatre espèces. Trois d'entre elles sont strictement sub-sahariennes mais la quatrième, *Acanthacris ruficornis*, a une répartition qui s'étend aussi à l'Afrique du Nord et à l'Arabie.

Deux espèces sont citées de notre zone d'étude, *A. elgonensis* et *A. ruficornis*. Cette dernière espèce inclut deux sous-espèces : *A. ruficornis ruficornis*, des régions forestière et préforestière, et *A. ruficornis citrina*, des régions soudanienne et sahélienne. Outre leur répartition, ces deux sous-

espèces ont un aspect assez différent qui pouvait laisser un sérieux doute sous leur conspécificité. Leur statut de sous-espèces a cependant été confirmé par Mungai (1987a), sur des bases morphologiques, notamment les génitalia mâles, et par Mungai & Ritchie (1990), par des expériences d'hybridation.

Les citations sans précision sub-spécifique et non rapportables à une sous-espèce sont regroupées sous le nom *A. ruficornis* ssp.

Clé Mungai (1987a) - Dirsh (1966, 1970, sous-espèces *A. ruficornis*) - Uvarov (1924b, sous-espèces *A. ruficornis*)

Acanthacris elgonensis* Sjöstedt, 1932Acanthacris ruficornis elgonensis* Sjöstedt, 1932, p. 38, 67.

Syntypes mâles, femelles, Ouganda ou Kenya, Mt. Elgon, 1700m, NR Stockholm. Lectotype mâle désigné par Mungai (1987, p. 815).

Citations bibliographiques*Acanthacris elgonensis*

- Mungai, 1987a (stat. nov.), p. 810, 812, 814, 815-816, 818, 820, figs. 1, 2, 8, 14, 22, 30, 33 (carte)
- Otte, 1995b, p. 1

Acanthacris ruficornis elgonensis

- Dirsh, 1966, p. 344
- Johnston, 1956, p. 374
- Sjöstedt, 1932, p. 38, 67

Distribution géographique

Cameroun (Mungai, 1987a)

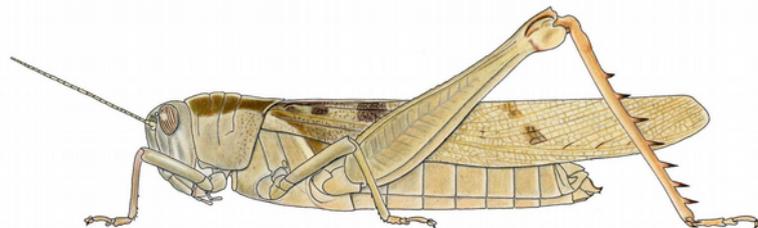
L'espèce est également signalée d'Ouganda et du Kenya.

Iconographie**Habitus** (*im.*: Mungai, 1987a ♂) -**Autres morph.** (Mungai, 1987a) - **Anat.** (génit. ♂ : Mungai, 1987a)*Acanthacris elgonensis***Bio-écologie**

Aucune information.

Acanthacris ruficornis citrina* (Audinet-Serville, 1838)Acridium citrinum* Audinet-Serville, 1838, p. 644

Type femelle, Sénégal, perdu. Néotype mâle, Sénégal, Dakar, NHM Londres, désigné par Mungai (1987a, p. 821)

*Acanthacris ruficornis citrina* femelle d'après Mestre (1988)

Syn. *Acridium ruficorne* var. *nigrispinum* Bolívar, 1898a, p. 76. Néotype mâle (Mungai, 1987a), Maroc, MNCN Madrid [Uvarov, 1924b, p. 18, avec *Acanthacris ruficornis citrina*]

Citations bibliographiques

Acridium citrinum

- Audinet-Serville, 1838, p. 644
- Finot, 1907, p. 275-277, 327 (clé), 344 (clé)

Acanthacris citrina

- Chevalier, 1932, p. 624-625
- Cornes & Riley, 1972, p. 11

Acanthacris ruficornis (= *A. ruficornis citrina*, mat. exam.)

- Descamps, 1953, p. 600, 603, 605 ~ 1954, p. 178

Acanthacris ruficornis citrina

- Appert, 1957, p. 48-49
- Boisson, 1961, p. 29

Acanthacris ruficornis citrina (suite)

- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
- Davey *et al.*, 1959a, p. 98
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278, 280-281
- Descamps, 1965a, p. 960, 961-962 ~ 1965b, p. 1309 ~ 1968, p. 558, 560
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 117
- Dirsh, 1966, p. 346-347 ~ 1970, p. 373 (clé), 379
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6

Acanthacris ruficornis citrina (suite)

- Fishpool & Popov, 1984, p. 349
- Golding, 1934a, p. 278, 281, 289, tab. IV hors texte ~ 1946, p. 11, 16, 34 ~ 1948, p. 564-565, 580
- Jago, 1967b (clé), p. 250
- Johnsen, 1970, p. 148
- Johnston, 1956, p. 373-374 ~ 1968, p. 284-282
- Launois, 1978b, p. 41, 50, 158-159, pl. D4 : f. 99, figs. 1-5
- Launois-Luong, 1978a, p. 581, 582 ~ 1980b, p. 781, 790, 791, 804, 806-809
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 54, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 614-615, 666, fig. 6 ~ 1978b, p. 243, 246 ~ 1980b (clé), p. 561, 563, 564, photo 17 ~ 1984, p. 231, 235, 236 ~ 1988, p. 90-91, figs. non numérotées
- Mallamaire, 1948, p. 632
- Medler, 1980, p. 37
- Mestre, 1988, p. 172-173, figs. 1-3
- Mestre & Chiffaud, 2006, p. 20, 30, 1 carte,
- Mestre *et al.*, 2001, p. 318

Acanthacris ruficornis citrina (suite)

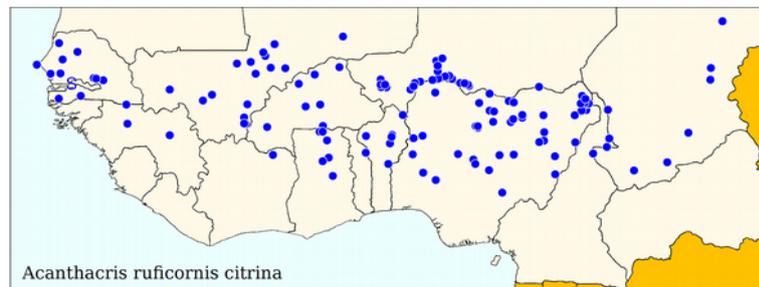
- Mungai, 1987a, p. 812, 814, 816, 820-822, figs. 10, 16, 23, 31, 33 (carte)
- Mungai & Ritchie, 1990, p. 93-104, figs. 1 (carte), 2, pl. 1
- Otte, 1995b, p. 1-2
- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 87, 92 ~ 1977, p. 5, 8, 15 ~ 1978, p. 6, 9, 11
- Paraíso *et al.*, 2012, p. 34, 51
- Popov, 1989, p. 72-73, figs. non numérotées
- Roy, 1964b, p. 1187 ~ 1965, p. 623 ~ 1967, p. 1559 ~ 1970, p. 698
- Trochain, 1931, p. 554
- Uvarov, 1924b, p. 15, 18-19, fig. 10C ~ 1977, p. 430
- Vayssière & Mimeur, 1924, p. 189 ~ 1925, p. 214-215, pl. 3 : f. 1 ~ 1926, p. 14, pl. 5 : f. 1

Cyrtacanthacris citrina

- Kirby, 1910, p. 449
- Walker, 1870a, p. 556

Distribution géographique

Bénin (Dirsh, 1966, 1970 • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • Paraíso *et al.*, 2012 • Uvarov, 1924b) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • mat. exam.) - **Cameroun** (Descamps, 1953, 1954 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • mat. exam.) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **"French Sudan"** (Golding, 1948) - **Gambie** (Mungai, 1987a) - **Ghana** (Dirsh, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Jago, 1967b • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Mungai & Ritchie, 1990 • Uvarov, 1924b • mat. exam.) - **Guinée** (Dirsh, 1966, 1970 • Mestre, 1988 • Uvarov, 1924b) - **Mali** (Boisson, 1961 • Chevalier, 1932 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • Vayssière & Mimeur, 1924, 1925, 1926) - **Niger** (Chevalier, 1932 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool & Popov, 1984 • Golding, 1948 • Johnsen, 1970 • Launois-Luong, 1978a, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • mat. exam.) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1934a, 1946, 1948 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978) - **"Ubangi Chari"** (Dirsh, 1966, 1970) - **Sénégal** (Audinet-Serville, 1838 • Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1966, 1970 • Finot, 1907 • Johnsen, 1970 • Golding, 1948 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • Roy, 1964b, 1965, 1967, 1970 • Trochain, 1931 • Uvarov, 1924b • mat. exam.) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Uvarov, 1924b • mat. exam.) - **Togo** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • mat. exam.) - **AO** (Appert, 1957 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Popov, 1989)



Vers l'est, Mungai ne signale pas cette sous-espèce au-delà du Nigeria, mais, comme on le voit sur la carte, elle est présente au Tchad, et, d'après la littérature, jusqu'en Éthiopie.

Vers le nord, elle est également présente au Maroc et en Algérie ainsi qu'au sud de l'Espagne.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989 ♂ im.: Dirsh, 1965 • Launois, 1978b ♂ • Lecoq, 1980b ♂, 1984 • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989 ♂ im.: Launois, 1978b • Lecoq, 1984 • Mestre, 1988 • Mungai, 1987a • Uvarov, 1924b • Vayssière & Mimeur, 1925, 1926) - **Anat.** (génit. ♂ : Mungai, 1987a)

Diverses photographies, provenant en particulier du sud de l'Espagne, sont également disponibles sur le Web.

Bio-écologie

Cette grande espèce est associée aux savanes arbustives des zones soudanienne et sud-sahélienne. Si Fishpool & Popov (1984) parlent d'une espèce herbi-arboricole, elle s'observe cependant surtout dans les ligneux. Elle est fréquente sans être en général très abondante. On l'observe également dans les arbustes

et buissons des zones cultivées et dans les jardins arborés des zones urbaines.

Cycle vital

L'ensemble des données issues de suivis suffisamment réguliers montre un cycle univoltin avec passage de la

saison sèche par les imagos sexuellement immatures (Golding, 1948 ; Descamps, 1953 ; Davey *et al.*, 1959a ; Lecoq, 1978a ; Fishpool & Popov, 1984).

Les éclosions peuvent commencer dès juillet mais ont surtout lieu à partir d'août et les juvéniles s'observent jusqu'à fin novembre-début décembre.

Lecoq (1978a) estime la durée d'incubation des œufs à près d'un mois et celui du développement juvénile à près de 70 jours.

Elle est occasionnellement attirée aux lumières.

Régime alimentaire

Launois-Luong (1978a) indique, en situation de choix restreint en captivité, un régime alimentaire ambivore. Les observations sur le terrain confirment ce régime avec la signalisation de consommation des feuilles de diverses cultures. On peut citer les céréales (maïs, mil, sorgho) ou divers ligneux ou sub-ligneux (coton, manquier ou *Citrus*) ainsi que des plantes ornementales (Golding, 1946, 1948 ; Descamps, 1954 ; Oyidi, 1976 ; *obs. pers.*).

Acanthacris ruficornis ruficornis (Fabricius, 1787)

Gryllus ruficornis Fabricius, 1787, p. 237

Type Sierra Leone, perdu. Néotype mâle, Sierra Leone, NHM Londres, désigné par Mungai (1987a, p. 817)

Syn. *Gryllus Locusta lineatus* Stoll, 1813, p. 31, pl. 15 : f. 57. Néotype mâle (Mungai, 1987a), Afrique du Sud, NHM Londres

[Uvarov, 1924b, p. 15, avec *Acanthacris ruficornis lineata*]

[Mungai, 1987a, p. 817, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Cyrtacanthacris amoenula Walker, 1870a, p. 573. Holotype mâle, localité inconnue, NHM Londres

[Uvarov, 1924b, p. 17, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Cyrtacanthacris decisa Walker, 1870a, p. 560. Syntypes Bénin et Sierra Leone. Lectotype mâle (Mungai, 1987a), Sierra Leone, NHM Londres

[Uvarov, 1924b, p. 17, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Cyrtacanthacris pallidicornis Kirby, 1902c, p. 99. Lectotype mâle (Mungai, 1987a), Tanzanie, NHM Londres

[Uvarov, 1924b, p. 15, avec *Acanthacris ruficornis lineata*]

Acridium ruficorne var. *subimmaculata* Finot, 1907, p. 305-306. Holotype mâle, Érythrée, MNHN Paris ?

[Mungai, 1987a, p. 817, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Acridium (Cyrtacanthacris) fulvum Sjöstedt, 1909, p. 184 (clé), 187-188, pl. 7 : f. 11. Holotype mâle, Tanzanie, NR Stockholm

[Uvarov, 1924b, p. 15 (clé), 16, avec *Acanthacris ruficornis fulva*]

[Chapman, 1945, p. 147-148, avec *Acanthacris ruficornis lineata*]

Acridium gyldenstolpei Sjöstedt, 1923a, p. 29. Lectotype mâle (Mungai, 1987a), R.D. Congo (ex-Zaïre), NR Stockholm

[Uvarov, 1924b, p. 17, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Acridium ruficornis yemenita Uvarov, 1936, p. 547-548. Holotype mâle, Yémen, ZSZM Hamburg

[Mungai, 1987a, p. 817, avec *Acanthacris ruficornis ruficornis*]

Citations bibliographiques

Acanthacris ruficornis

-- Cornes & Riley, 1972, p. 11

-- Gillon, 1974a, p. 148

-- Johnston, 1956, p. 371

-- Le Gall & Mestre, 1986, p. 54, 61

(*mat. exam.*)

-- Phipps, 1962, p. 14 ~ 1970, p. 334

Acanthacris ruficornis lineata

-- Chapman, 1961, p. 270 ~ 1962, p. 30

-- Johnsen, 1970, p. 148

-- Johnston, 1956, p. 374-375

Acanthacris ruficornis ruficornis

-- Chapman, 1962, p. 30

-- Chopard, 1958a, p. 133

-- Dirsh, 1963b, p. 215 ~ 1964, p. 66 ~

1966, p. 345-346, fig. 176 ~ 1970, p. 374-376, fig. 116

-- Fishpool & Popov, 1984, p. [398]

(section B non paginée)

-- Golding, 1948, p. 564-565, 578, 582,

carte 16

Acanthacris ruficornis ruficornis (suite)

-- Jago, 1967b (clé), p. 250 ~ 1968, p. 276-277

-- Johnsen, 1970, p. 148 ~ 1991a, p. 166-168, figs. 474-479

-- Johnston, 1956, p. 376

-- Medler, 1980, p. 37

-- Mestre, 1988, p. 172-173, figs. 4-5

-- Mestre & Chiffaud, 2006, p. 20, 31,

1 carte,

-- Mestre *et al.*, 2001, p. 318

-- Mungai, 1987a, p. 812, 814, 816,

817-821, figs. 4-7, 15, 17-20, 25-28,

34 (carte)

-- Mungai & Ritchie, 1990, p. 93-104,

figs. 1 (carte), 2, pl. 1

-- Otte, 1995b, p. 2

-- Roy, 2003, p. 351, 380, 387

-- Sjöstedt, 1931a, p. 25

-- Uvarov, 1924b, p. 15, 17, fig. 10 A, B

Acridium decisum

-- Finot, 1907, p. 319-320 (clé), 329

Acridium lineatum

-- Bolívar, 1908c, p. 108, 109

Acridium ruficorne

-- Bolívar, 1908c, p. 108, 109

-- Finot, 1907, p. 3a04-305, 341 (clé)

-- Olivier, 1791, p. 221 (*Acrydium*)

-- Stål, 1873b, p. 60-61 (=

Acanthacris ruficornis lineata selon

Uvarov, 1924b, p. 15)

Cyrtacanthacris decisa

-- Walker, 1870a, p. 560

Cyrtacanthacris lineata (- us)

-- Bruner, 1920, p. 106

-- Karsch, 1893, p. 88, 89

Cyrtacanthacris ruficornis

-- Kirby, 1910, p. 450-451

Gryllus ruficornis

-- Fabricius, 1787, p. 237 ~ 1793, p. 54

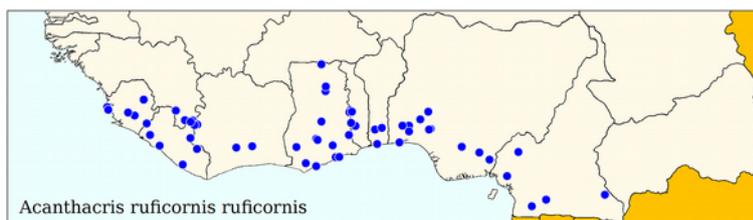
Gryllus (Locusta) ruficornis

-- Gmelin, 1790, p. 2076

Distribution géographique

Bénin (Dirsh, 1964 • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Uvarov, 1924b • Walker, 1870a) - **Cameroun** (Bolívar, 1908c • Bruner, 1920 • Dirsh, 1964 • Jago, 1968 • Sjöstedt, 1931a • Uvarov, 1924b) - **Côte d'Ivoire** (Jago, 1968 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Phipps, 1962, 1970 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • Dirsh, 1964, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • Uvarov, 1924b) - **Guinée** (Chopard, 1958a • Dirsh, 1963b • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 •

Mestre & Chiffaud, 2006 • Roy, 2003 • *mat. exam.*) - **Liberia** (Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Uvarov, 1924b) - **Sierra Leone** (Dirsh, 1966, 1970 • Fabricius, 1787, 1793 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mungai, 1987a • Uvarov, 1924b • Walker, 1870a) - **Togo** (Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Mungai, 1987a • Mungai & Ritchie, 1990 • *mat. exam.*)



Les signalisations les plus septentrionales du Ghana (au-delà de 9°N), dues à Chapman (1962) et basées notamment sur du matériel au NHM Londres, seraient à vérifier d'autant que ni Uvarov (1924b), ni Mungai (1987) ne citent ce matériel.

L'aire de répartition s'étend jusqu'à l'Afrique de l'Est et du Sud.

Très curieusement, c'est elle que Mungai (1987a) signale en Arabie Saoudite et non *A. ruficornis citrina*.

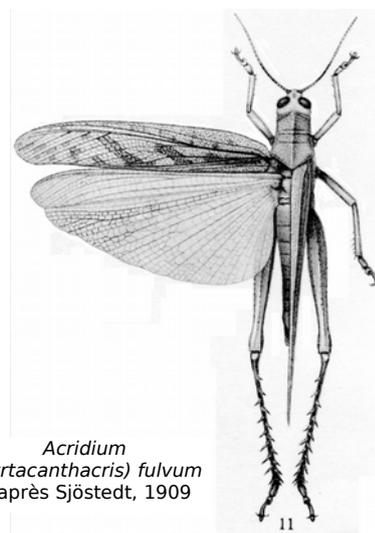
Iconographie

Habitus (*im.*: Dirsh, 1966 ♀, 1970 ♂ • Johnsen, 1991a ♂♀ • Sjöstedt 1909, sous *A. fulvum*) - **Autres morph.** (Dirsh, 1966, 1970 • Mestre, 1988 • Mungai, 1987a • Uvarov, 1924b, sous *A. r. lineata* et *A. r. ruficornis*) - **Anat.** (génit. ♂ : Dirsh, 1966, 1970 • Mungai, 1987a)

Bio-écologie

Cette sous-espèce est largement répandue dans les zones forestière et préforestière. Elle est cependant peu commune, voire assez rare, aussi de nombreuses signalisations ne reposent-elles que sur de faibles effectifs ou des individus isolés. Les éléments sur le cycle vital sont donc assez modestes.

Chapman (1962) indique un nombre réduit d'imagos de janvier à août alors que Johnsen (1970) et Phipps (1970) signalent des imagos plus ou moins toute l'année. Roy (2003) observe des imagos une grande



partie de l'année, mais pas tous les mois, avec des juvéniles de décembre à mars. Phipps et Roy envisagent une génération annuelle, avec un grand étalement des éclosions et une longue durée de vie imaginaire. Tout ceci doit être précisé.

Acanthacris ruficornis ssp.

Citations bibliographiques

Acridium ruficorne (ou *-is*)

- Audinet-Serville, 1831, p. 282-283
- Bolívar, 1889b, p. 159
- Bormans, 1881, p. 214
- Finot, 1907, p. 304-305
- Karsch, 1891, p. 181 ~ 1892, p. 70

Acridium (Cyrtacanthacris) ruficorne

- Sjöstedt, 1910, p. 5

Acanthacris ruficornis

- COPR, 1982, p. 359-361, carte 115
- Couturier *et al.*, 1984, p. 156
- Dirsh, 1956c, p. 275, pl. 33 : f. 5 ~ 1965, p. 388, fig. 312a-e

Acanthacris ruficornis (suite)

- Forsyth, 1966, p. 96
 - Johnston, 1956, p. 371-373 ~ 1968, p. 281-282
 - Lecoq, 1978b, p. 246
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123
 - Phipps, 1971
 - Risbec, 1950a, p. 120 ~ 1950b, p. 363
- Acanthacris ruficornis citrina* (carte)
- Mestre, 1988, p. 172-173 (pointage cartographique erroné de la Sierra Leone)

Cyrtacanthacris ruficornis

- Bruner, 1920, p. 106
- Karny, 1907, p. 303 ~ 1915, p. 139
- Karsch, 1893, p. 88 (clé), 89
- Walker, 1870a, p. 555

Distribution géographique

Bénin (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Burkina Faso** (Mestre & Chiffaud, 1997) - **Cameroun** (Bruner, 1920 • Karsch, 1891, 1892 • Sjöstedt, 1910) - **Cameroun** (COPR, 1982) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982 • Couturier *et al.*, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Ghana** (COPR, 1982 • Forsyth, 1966 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Guinée** (COPR, 1982 • Karny, 1915 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Guinée-Bissau** (Bolívar, 1889b) - **Liberia** (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Mali** (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Risbec, 1950b) - **Mauritanie** (Mestre & Chiffaud, 1997) - **Niger** (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Nord-Cameroun** (Mestre & Chiffaud, 1997) - **Sénégal** (Audinet-Serville, 1831 • Bormans, 1881 • COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **R. centrafricaine** (COPR, 1982) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Finot, 1907 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Tchad** (COPR, 1982 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Togo** (COPR, 1982 • Karsch, 1893 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **AO** (Dirsh, 1965 • Lecoq, 1978b • Phipps, 1971 • Risbec, 1950a)

La majorité des citations ci-dessus n'indiquant pas de localités, nous n'avons pas jugé utile de cartographier les quelques citations utilisables car elles apportent peu aux données fournies pour les sous-espèces.

Iconographie

Habitus (im.: Dirsh, 1965 ♂) - **Autres morph.** (Dirsh, 1965) - **Anat.** (génit.♂ : Dirsh, 1956c, 1965)

Bio-écologie

Aucune information.