

ANACRIDIDIUM Uvarov, 1923 - Cyrtacanthacridinae

1/7

Anacridium Uvarov, 1923a, p. 141Espèce-type : *Gryllus Locusta aegyptius* Linné, 1764, par désignation originale

Ce genre comporte une quinzaine d'espèces des régions holarctique, afrotropicale et orientale. Il inclut en Afrique de l'Ouest ce que l'on appelle les criquets arboricoles (essentiellement *A. melanorhodon melanorhodon*).

Clé Dirsh & Uvarov (1953a, 12 espèces) - Dirsh (1966, 1970, 9 espèces africaines) - Lecoq (1980b, 2 espèces ouest-africaines)

Anacridium aegyptium (Linné, 1764)

(?, présence douteuse)

Gryllus Locusta aegyptius Linné, 1764, p. 138

Type Égypte, perdu ? (non présent au LSC Londres ni au ZI Uppsala selon Marshall, 1983)

Citations bibliographiques*Anacridium aegyptium*

- Bolívar, 1889b, p. 161
- Mestre & Chiffaud, 2006, p. 20, 59

Anacridium aegyptium

- Duranton *et al.*, 1983, p. 199, 200, 201, 206, 210 ~ 1984, p. 41
- Johnston, 1956, p. 358-361 ~ 1968, p. 274

Anacridium aegyptium (suite)

- Launois *et al.*, 1988, p. 156 (?)
- Saraiva, 1961, p. 127 ?
- Veiga, 1967, p. 491

Cyrtacanthacris aegyptius

- Karsch, 1893, p. 88-89

Orthacanthacris aegyptia

- Kirby, 1910, p. 444-445

Distribution géographique? **Cap-Vert** (Bolívar, 1889b • Saraiva, 1961 • Veiga, 1967) - ? **Togo** (Karsch, 1893)

Anacridium aegyptium est une espèce ouest paléarctique, notamment des pays du pourtour méditerranéen.

En ce qui concerne les citations des îles du Cap Vert de Bolívar, en admettant qu'elles se rapportent bien à ces îles et non à la presqu'île de Dakar, il n'est pas exclu qu'il s'agisse de *A. melanorhodon*.

C'est, d'une part, l'espèce dont la pigmentation alaire est la plus proche et, d'autre part, *A. aegyptium* n'a jamais été signalé ni de Mauritanie ni du Sénégal. Le littoral atlantique semble en effet avoir été un couloir de communication transsaharien pour quelques espèces non strictement désertiques et c'est d'abord là que l'on s'attendrait à la trouver. A défaut, on devrait alors envisager une introduction accidentelle dans les îles du Cap-Vert comme évoquée par Saraiva (1961).

Plus récemment cependant, Veiga (1967) a indiqué de nouveau la présence de *A. aegyptium* sur diverses îles de l'archipel, montrant une implantation de l'espèce. Mais il cite également *A. melanorhodon melanorhodon* ce qui exclut a priori une erreur de détermination.

La situation aux îles du Cap-Vert reste donc à clarifier, intégrant aussi la signalisation énigmatique de *A. eximium*.

La signalisation du Togo est manifestement une erreur de détermination qui peut se rapporter également à *A. melanorhodon* ou, moins probablement, à *A. wernerellum*, une capture méridionale occasionnelle étant toujours possible pour ces espèces à grande capacité de vol.

Iconographie et bio-écologie

La présence de cette espèce n'étant pas certaine dans notre zone d'étude, nous renvoyons à la vaste littérature acridologique concernant la région paléarctique pour des informations et illustrations.

Du fait de sa vaste répartition, notamment dans les pays du pourtour méditerranéen, on trouvera de nombreuses photographies de juvéniles et d'imagos sur Internet.

Anacridium eximium (Sjöstedt, 1918)

(statut à préciser)

Orthacanthacris eximia Sjöstedt, 1918, p. 2-5, fig. 2

Holotype femelle, Ghana, Accra, NR Stockholm

Citations bibliographiques*Anacridium eximium*

- Dirsh, 1965, p. 383, 384
- Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 10 (carte), 12, 14-15, 34, 58, figs. 9, 54, carte 1
- Duranton *et al.*, 1983, p. 199-201, 206, 211 ~ 1984, p. 41
- Johnsen, 1977, p. 227-230, figs. 1-2

Anacridium eximium (suite)

- Johnston, 1956, p. 361
- Launois *et al.*, 1988, p. 156
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 59-60, 1 carte

Orthacanthacris eximia

- Jago, 1968, p. 273-274 (?)
- Sjöstedt, 1918, p. 2-5, fig. 2 ~ 1932, p. 37

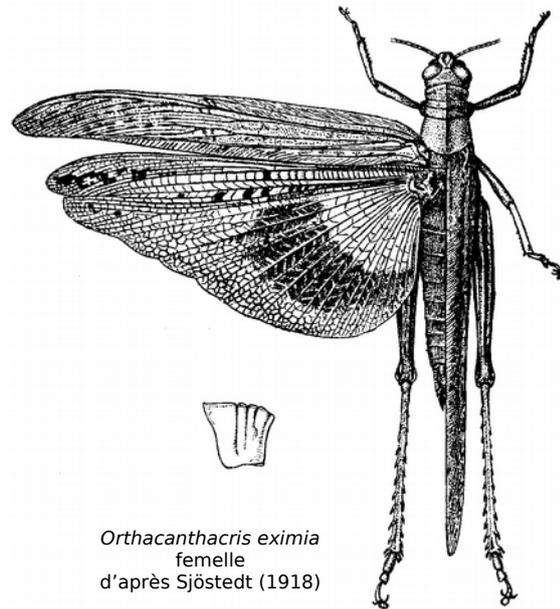
- Uvarov, 1923b, p. 488 (comme syn. de *A. moestum moestum*)

Distribution géographique

Cap-Vert (Duranton *et al.*, 1983, 1984 • Johnsen, 1977 • Launois *et al.*, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1968 (?) • Launois *et al.*, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Sjöstedt, 1918)



Anacrididium eximium a été longtemps seulement connu par le type femelle du Ghana, conservé à l'origine dans l'alcool. Le statut exact de cette espèce, que Dirsh & Uvarov (1953a) avaient préféré conserver valide, reste à préciser. Jago (1968), sur la base d'un mâle collecté au sud-Ghana qu'il a rapporté à cette espèce a indiqué qu'il s'agissait d'un *Orthacanthacris*. Mais cela ne repose que sur son opinion que ce mâle est conspécifique de *A. eximium* ce qui est loin d'être établi et Jago lui-même exprime ce doute sur la conspécificité. Il considère alors très probable que *A. eximium* ne soit qu'une forme côtière d'*Orthacanthacris humilicrus* mais, si cela est peut-être le cas du spécimen examiné, cela ne prouve en rien qu'il s'agisse du mâle de *A. eximium*. L'illustration de Sjöstedt (1918, ci-contre), la photographie et la redescription du type fournis dans l'article de Dirsh & Uvarov (1953a) montrent en effet clairement qu'il s'agit d'un *Anacrididium* à la pigmentation alaire proche de *A. wernerellum*, mais avec une partie enfumée moins développée. Johnsen (1977) a par la suite décrit des îles du Cap-Vert ce qu'il pense être le mâle.



Orthacanthacris eximia
femelle
d'après Sjöstedt (1918)

Iconographie

Habitus (im.: Johnsen, 1977 ♂ • Dirsh & Uvarov, 1953a ♀ • Sjöstedt, 1918 ♀) - **Autres morph.** (Johnsen, 1977 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Sjöstedt, 1918) - **Anat.** (?)

Bio-écologie

Aucune information.

Anacrididium illustrissimum (Karsch, 1896)

Cyrtacanthacris illustrissimus Karsch, 1896, p. 297-298.

Holotype femelle, Cameroun, Lolodorf, MNHU Berlin (DORSA : holotype femelle).

Cette espèce n'est signalée que par l'holotype présent à Berlin. Dirsh & Uvarov (1953a) indiquent ne pas l'avoir examiné et que son statut devait être clarifié.

L'aile postérieure est entièrement noire ce qui la distingue des trois autres espèces de notre zone d'étude.

Citations bibliographiques

Acridium illustrissimum

-- Finot, 1907, p. 320 (clé)

Anacrididium illustrissimum

-- Dirsh, 1965, p. 383, 384

-- Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 10 (carte), 14 (clé), 15, 55, carte 1

-- Johnston, 1956, p. 361

-- Otte, 1995b, p. 6

Cyrtacanthacris illustrissimus (- a)

-- Karsch, 1896, p. 297-298

-- Uvarov, 1923b, p. 489, sous *C.*

illustrissima (? appartenance au genre *Orthacanthacris* à voir)

Orthacanthacris illustrissima

-- Kirby, 1910, p. 446

-- Sjöstedt, 1918, p. 5

Distribution géographique

Cameroun (Dirsh, 1965 • Karsch, 1896)

L'holotype est le seul spécimen connu.

Iconographie

Habitus (?) - **Autres morph.** (?) - **Anat.** (?)

Bio-écologie

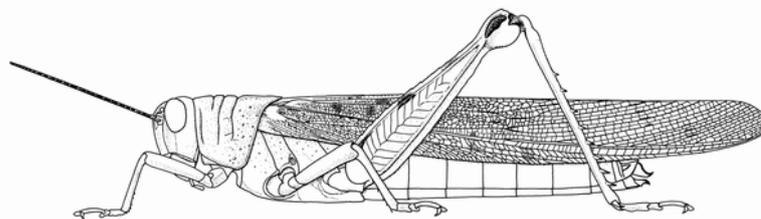
Aucune information.



Anacrididium melanorhodon melanorhodon (Walker, 1870)

Acridium melanorhodon Walker, 1870a, p. 584-585

Holotype femelle, îles du Cap-Vert, St Jago (indiqué *St. Jago, South America, dans la description, corrigé par Uvarov, 1923b*), NHM Londres



Anacrididium melanorhodon melanorhodon femelle, d'après Mestre (1988)

Syn. *Orthacanthacris wernerella* var. *sphalera* Karny, 1907, p. 305-306. Type Soudan, ? (NM Vienne ?)
[Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 16, avec *Anacrididium melanorhodon melanorhodon*]
Anacridium aethiopicum Finot, 1907, p. 269-270. Syntypes mâle(s), femelle(s), Éthiopie, MNHN Paris
[Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 16, avec *Anacrididium melanorhodon melanorhodon*]

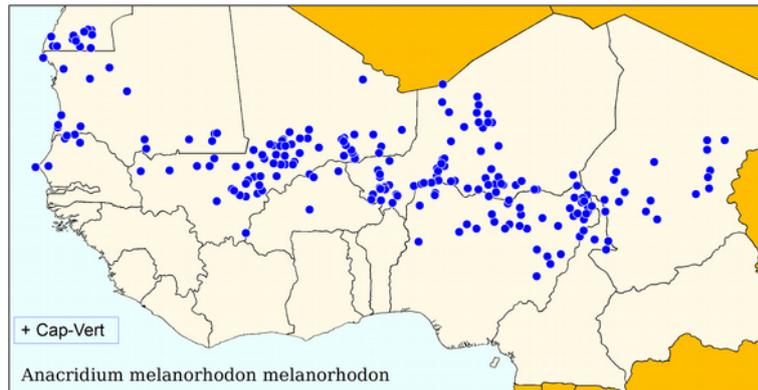
Citations bibliographiques

- | | | |
|---|--|---|
| <p><i>Acridium melanorhodon</i>
-- Walker, 1870a, p. 584-585</p> <p><i>Anacrididium melanorhodon</i>
-- Bernays & Simpson, 1990, p. 107, 122-124
-- Boisson, 1961, p. 28
-- Chiffaud & Mestre, 1991a, p. 2-3 ~ 1992, p. 330
-- Chopard, 1952, p. 469-470 ~ 1954, p. 6 ~ 1958c, p. 12
-- COPR, 1982, p. 322-325, fig. 75, carte 108
-- Cornes & Riley, 1972, p. 10
-- Davey, 1959, p. 127
-- Dekeyser & Villiers, 1956, p. 28, 205
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 116
-- Dirsh, 1965, p. 383, 384, fig. 307
-- Fishpool & Popov, 1984, p. 348
-- Harz, 1982, p. 154
-- Joyce, 1952, p. 19, 54-55
-- Launois-Luong, 1978b, p. 238-240
-- Lecoq, 1978b, p. 246, 247 ~ 1988, p. 98-99, figs. non numérotées
-- Medler, 1980, p. 38
-- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 87, 92
-- Popov, 1989, p. 76-77, figs. non numérotées
-- Popov <i>et al.</i>, 1990, p. 88-89, figs. non numérotées, 1 carte
-- Roy, 1964b, p. 1187
-- Saraiva, 1961, p. 128, 150, 152
-- Schmutterer <i>et al.</i>, 1978, p. 324, 335
-- Song, 2011, p. 3, 4, 6
-- Steedman, 1990, p. 110-112, fig. 113 (carte), pl. 3 (<i>A. m. melanorhodon</i>)
-- Uvarov, 1923a, p. 140, fig. 6c</p> <p><i>Anacrididium melanorhodon melanorhodon</i>
-- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 278, 280
-- COPR, 1982, p. 322-325, fig. 75, carte 108
-- Descamps, 1965a, p. 960 ~ 1965b, p. 1309 ~ 1968, p. 558, 559
-- Diop, 1987, p. 21, 45, 47, 124, 135, 145</p> | <p><i>Anacrididium melanorhodon melanorhodon</i> (suite)
-- Dirsh, 1966, p. 325 (clé) ~ 1970, p. 357 (clé)
-- Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 9, 10 (carte), 12, 13 (clé), 14, 16-22, 56, figs. 1, 14-17, 49, 61-62, carte 1
-- Duranton <i>et al.</i>, 1982, nb. pages dont 592, 593, 594, figs. 280, 281 (carte), 597 ~ 1983, p. 200-201, 204-206, 210-211, fig. 1 ~ 1984, p. 41 ~ 1987, p. 182, 183, 251, pl. 4 : f. 68, pl. 68 : f. 1-5 ~ 1988, p. 180, 184-185
-- Johnsen, 1970, p. 144
-- Johnston, 1956, p. 362-363 ~ 1968, p. 275
-- Launois, 1978b, p. 41, 50, 162-163, pl. D4 : f. 100-101, figs. 1-5
-- Launois <i>et al.</i>, 1988, p. 156
-- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 182, 183, 251, pl. 4 : f. 68, pl. 68 : f. 1-5
-- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 56-57, 1 carte
-- Lecoq, 1980b, p. 560, 562
-- Mestre, 1988, p. 164, 165, figs. 1-4, 1 carte
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 60-61, 1 fig. non numérotée, 1 carte
-- Nickerson, 1962, p. 107
-- Popov, 1959b, p. 90-92 ~ 1985c, p. 45, 48, 63 ~ 1988, p. 17, 21, 36-39, 49, fig. 6
-- Popov & Ratcliffe, 1968, figs. 1, 5, 11, 14, cartes 1-3, 5-28
-- Rahama <i>et al.</i>, 2017, p. 65-68, 4 figs.
-- Veiga, 1967, p. 491</p> <p><i>Anacrididium moestum</i> ? (rapporté ici à <i>A. melanorhodon</i>, espèce la plus commune)
-- Descamps, 1953, p. 600, 603, 605, 610, fig. 29</p> | <p><i>Anacrididium moestum</i>
-- Golding, 1934a, p. 289 (englobe probablement des <i>A. wernerellum</i>)
-- Risbec, 1950b, p. 317</p> <p><i>Anacrididium moestum moestum</i>
-- Uvarov, 1923b, p. 488</p> <p><i>Anacrididium moestum melanorhodon</i> ou var. <i>melanorhodon</i>
-- Appert, 1957, p. 48
-- Chevalier, 1932, fig. 20
-- Chopard, 1936c, p. 95 ~ 1941b, p. 49 ~ 1950, p. 143
-- Chopard & Villiers, 1950, p. 24
-- Coléno, 1932, p. 220-221, 234, 243-245, 254, 1 pl. non numérotée
-- Davey <i>et al.</i>, 1959a, p. 94-95
-- Golding, 1934b, p. 308, 311 ~ 1946, p. 3 ~ 1948, p. 560
-- Johnston, 1932, p. 49-58
-- Mallamaire, 1948, p. 631
-- Morales Agacino, 1945a, p. 334 ~ 1945b, p. 163 ~ 1947, p. 275-276 ~ 1948, p. 276-294, figs. 1A, 2A, 3A, 4-6, 1 carte non numérotée
-- Risbec, 1950a, p. 424
-- Risbec & Mallamaire, 1949, p. 72
-- Roblot, 1950, p. 2, 5-6
-- Song, 2005, p. 236, 237, 238, 239, 245, figs. 1, 2
-- Uvarov, 1923b, p. 488 ~ 1966, p. 143, 149, 255, 278, 287, 412, fig. 85
-- Vayssière & Mimeur, 1924, p. 189 ~ 1925, p. 204, 213-214, pl. 1 : f. 1 ~ 1926, p. 2, 12-13, pl. 3 : f. 1
-- Volkonsky, 1938a, p. 154-157, fig. a ~ 1938b, p. 524, 525, figs. a, j</p> <p><i>Orthacanthacris melanorhodon</i>
-- Kirby, 1910, p. 445</p> <p><i>Orthacanthacris wernerella</i> var. <i>sphalera</i>
-- Karny, 1907, p. 305, 306</p> |
|---|--|---|

Distribution géographique

Burkina Faso (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Descamps, 1953 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990) - **Cap-Vert** (Chopard, 1936c, 1954, 1958c • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Duranton *et al.*, 1983, 1984, 1988 • Harz, 1982 • Launois *et al.*, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe,

1968 • Popov *et al.*, 1990 • Saraiva, 1961 • Schmutterer *et al.*, 1978 • Uvarov, 1923b • Veiga, 1967 • Walker, 1870a) - **Côte d'Ivoire** (Popov & Ratcliffe, 1968) - "**French Sudan**" (Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Roblot, 1950) - **Mali** (Boisson, 1961 • Chevalier, 1932 • Coléno, 1932 • COPR, 1982 • Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Dirsh & Uvarov, 1953a • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Nickerson, 1962 • Popov, 1985c, 1988 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • Vayssière & Mimeur, 1924, 1925, 1926) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Coléno, 1932 • COPR, 1982 • Dekeyser & Villiers, 1956 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chevalier, 1932 • Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1991a, 1992 • Chopard, 1941b, 1950, 1952 • Chopard & Villiers, 1950 • COPR, 1982 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Fishpool & Popov, 1984 • Johnsen, 1970 • Launois-Luong, 1978b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Golding, 1934b, 1946, 1948 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975b, 1976 • Popov & Ratcliffe 1968 • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1926a) - "**Rio de Oro**" (Chopard, 1952 • Dirsh, 1965 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Morales Agacino, 1945a, 1947, 1948 • Popov & Ratcliffe 1968 • Popov *et al.*, 1990) - **Sénégal** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Golding, 1948 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • Roy, 1964b) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1959b, 1985c 1988 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **AO** (Appert, 1957 • Chevalier, 1932 • Coléno, 1932 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a,b • Risbec & Mallamaire, 1949 • Steedman, 1990)



Cette sous-espèce est également signalée du Soudan.

Elle est remplacée en Éthiopie, en Somalie, au Kenya, en Ouganda et dans le nord de la Tanzanie par la sous-espèce *A. melanorhodon arabafrum* (dont *A. moestum* est synonyme), sous-espèce présente aussi dans le sud-ouest de l'Arabie (*cf.* Popov & Ratcliffe, 1968) et dont la validité est à réexaminer.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1990 ♂ *im.*: Coléno, 1932 • COPR, 1982 ♀ • Dirsh, 1965 ♀ • Dirsh & Uvarov, 1953a ♀ • Duranton *et al.*, 1982, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Lecoq, 1988 ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Morales Agacino, 1948 • Popov *et al.*, 1990 ♀ • Steedman, 1990 ♀ • Vayssière & Mimeur, 1925, 1926) - **Autres morph.** (juv.: Volkonsky, 1938a,b • *im.*: Coléno, 1932 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Morales Agacino, 1948 • Steedman, 1990 • Uvarov, 1923a • Volkonsky, 1938b) - **Anat.** (génit.♂ : Dirsh, 1965 • Dirsh & Uvarov, 1953a) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990)

Bio-écologie

Ces criquets de grande taille sont largement répandus et souvent communs dans toute la zone sahélienne et le nord de la zone soudanienne. Ils sont arboricoles et donc surtout observés dans les zones sèches avec un certain couvert arboré, souvent des milieux ouverts mais parfois plus fermés comme c'est le cas dans le sud de l'aire de répartition.

Pour plus de détails, on se reportera à l'étude de Popov & Ratcliffe (1968) à laquelle il n'y a pas grand-chose de substantiel à ajouter ainsi qu'à la synthèse du COPR (1982).

Cycle vital

L'espèce est univoltine avec passage de la saison sèche par les imagos sexuellement immatures. Ces imagos s'accouplent selon les zones à partir de mai-juin entraînant des pontes vers juin-juillet. Les juvéniles issus de ces pontes s'observent à partir d'août et les premières mues imaginale en septembre-octobre.

Le nombre d'oeufs pondus peut être élevé, les femelles ayant un nombre important d'ovarioles (149 à 202

selon Chiffaud & Mestre, 1991). Coléno (1932) fournit un nombre très similaire d'oeufs/oothèque ce qui est surprenant car traduirait un très fort rendement ovarien.

Si ce cycle usuel est bien établi, Popov & Ratcliffe discutent également d'observations plus atypiques qui pourraient relever de l'existence d'une seconde génération voire d'une reproduction continue dans certaines zones particulières. Il s'agit notamment d'essais d'imagos encore assez mous en début de saison des pluies ou de juvéniles en saison sèche. Il n'y aurait donc pas de diapause imaginale obligatoire mais les expériences de Tigani (1965) citées par ces auteurs concluent pourtant à ce type de diapause, conditionnée par la photopériode comme pour d'autres acridiens, par exemple *Nomadacris*. D'autres données



Femelle, Niger
photo J. Mestre

sont donc nécessaires pour confirmer ou infirmer cette éventualité.

Il en est de même sur les éventuelles possibilités de quiescence embryonnaire que suggèrent également certaines observations de terrain mais qui relèvent peut-être d'erreurs de détermination des juvéniles.

En ce qui concerne le développement juvénile, Johnson (1932) a décrit 5 stades chez les individus solitaires et grégaires. Par la suite, Volkonsky (1938a,b) a conclu à 5 ou 6 stades en élevage et Popov (1989) indique 5 stades chez les mâles et 6 stades chez les femelles. Chapman & Bernays (1982) ainsi que Chapman *et al.* (1983) parlent en élevage de 6 stades sans distinguer de sexe de même que Rahama *et al.* (2017). Un nombre supérieur, notamment 7 stades, a été occasionnellement mentionné.

Éthologie

Cette espèce peut s'observer sous forme d'imagos isolés ou épars avec des densités variables mais elle montre également un fort comportement grégaire tant à l'état juvénile qu'imaginal. On ne distingue cependant pas de différences morphologiques ou morphométriques entre imagos solitaires et grégaires. Il ne semble donc pas y avoir de différences phasaires à l'image du Criquet migrateur ou du Criquet pèlerin. Chez les juvéniles, les différences semblent limitées à des différences de livrée générale, les individus isolés étant majoritairement verts, les individus en groupe ayant une teinte plus jaunâtre sur laquelle se développent des zones noires plus ou moins étendues.

Les imagos sont quasi-exclusivement arboricoles, s'observant sur les arbres, en particulier les acacias, les arbustes divers mais aussi les buissons. Il en est de même pour les juvéniles même si les premiers stades sont plus facilement observés sur les plantes basses. Cependant, notamment en fonction des particularités du couvert végétal, des juvéniles âgés peuvent s'observer à l'occasion en groupes plus ou moins importants sur les buissons bas ou sur le sol à l'ombre de ceux-ci aux heures chaudes, se déplaçant si nécessaire d'un bosquet à un autre principalement la nuit. L'existence de groupes cohérents de juvéniles en marche a été parfois signalée, là-aussi surtout la nuit, mais on est ici loin des grandes formations que l'on observe chez *Schistocerca* ou *Locusta*.

Ces criquets forment en saison sèche des essaims parfois denses auxquels s'intègrent parfois des individus de l'espèce suivante, *A. wernerellum*. Ces groupes sont généralement de taille modeste, parfois même très petite (quelques centaines regroupés sur un arbre ou un petit bosquet par exemple), mais des essaims de grande taille ont été cependant signalés. Il est probable qu'au gré des circonstances de la saison sèche, il puisse y avoir fragmentation ou fusion-concentration de certains groupes.

Ils nomadisent dans la zone sahélienne et le nord de la zone soudanienne, se posent et se nourrissent sur divers arbres et arbustes qu'ils défolient parfois sévèrement. Ces déplacements spontanés ont surtout lieu la nuit, d'où le nom arabe de "voyageur de la nuit" qu'indique Johnson (1932), ne se déplaçant en journée que d'arbre en arbre et la plupart du temps seulement en cas de dérangement. Les distances nocturnes parcourues par ces essaims ne sont pas connues. De même, en l'absence de données spatio-temporelles suffisamment précises, on ignore s'il existe des périodes ou directions privilégiées dans ces déplacements. Enfin, si tout ceci concerne les essaims, les déplacements des individus solitaires sont encore plus mal connus.

Régime alimentaire, importance économique

Popov & Ratcliffe (1968) récapitulent une liste de d'espèces végétales sauvages, plus rarement cultivées, consommées par les imagos d'*A. melanorhodon*. Il s'agit des feuilles de divers arbres et buissons communs de la zone sahélienne, en particulier les Acacias (au sens traditionnel, genre maintenant divisé), *Balanites aegyptica* ou *Commiphora* sp. mais également parfois de plantes non ligneuses.

D'une manière générale, cette consommation foliaire sur les ligneux en saison sèche ne pose aucun problème notable en Afrique de l'Ouest. Au Soudan par contre, l'espèce est considérée nuisible certaines années sur *Acacia senegal* (serait maintenant *Senegalia senegal*), le gommier blanc, principal producteur de gomme arabique.

Diverses plantes cultivées ont été également citées, ligneuses ou non, dont le mil, mais les dégâts signalés sont généralement limités.

Le régime alimentaire des juvéniles semble similaire mais une consommation de plantes herbacées existe sans doute au premier stade.

Anacrididium wernerellum (Karny, 1907)

Orthacanthacris wernerella Karny, 1907, p. 305

Syntypes mâles, femelles, Soudan, Gondokoro, NM Vienne. Lectotype mâle, Soudan du Sud, Gondokoro, signalé par Dirsh (1970, p. 358)

Citations bibliographiques

Anacrididium moestum (partie, err. dét. pour *A. wernerellum* selon Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 29-30)
-- Golding, 1934a, p. 289-290 ~ 1948, p. 559-560, 561, 580

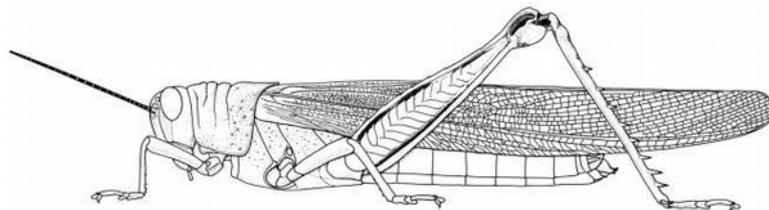
Anacrididium moestum moestum (Err. dét. pour *A. wernerellum* selon Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 29-30)
-- Golding, 1948, p. 560-561
-- Uvarov, 1923b, p. 488

Anacrididium wernerellum (- a)
-- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 278
-- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
-- Chopard, 1952, p. 470 (- a)

Anacrididium wernerellum (- a) (suite)
-- COPR, 1982, p. 232, 325-326, carte 108
-- Cornes & Riley, 1972, p. 10
-- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
-- Davey *et al.*, 1959a, p. 95
-- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278, 280, 281
-- Descamps, 1953 (?), p. 600, 604, 605, figs. 29-31 (= probablement *A. melanorhodon*) ~ 1965a, p. 960, 961 ~ 1968, p. 558, 559
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 116

Anacrididium wernerellum (- a) (suite)
-- Diop, 1987, p. 21, 26, 45, 58
-- Dirsh, 1964, p. 65 ~ 1965, p. 383, 384 ~ 1966, p. 324-327, fig. 163 ~ 1970, p. 357-358
-- Dirsh & Uvarov, 1953a, p. 9, 10 (carte), 12, 13, 15, 26-31, 57, figs. 3, 11, 20-23, 51, carte 1
-- Durantont & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs 2, 4, 6

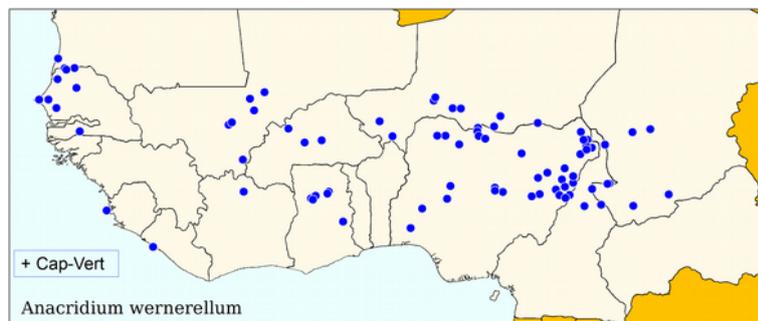
<i>Anacridium wernerellum</i> (- a) (suite)	<i>Anacridium wernerellum</i> (- a) (suite)	<i>Anacridium wernerellum</i> (- a) (suite)
-- Duranton <i>et al.</i> , 1982, p. 489, 513, 592, 593, 594, 882, 1272, figs. 208, 281 (carte), 412, 599 ~ 1983, p. 199-201, 204-206, 210, fig. 1 ~ 1984, p. 40-41 ~ 1987, p. 182, 183, 252, pl. 4 : f. 69, pl. 69 : f. 1-5	-- Launois <i>et al.</i> , 1988, p. 156	-- Popov & Ratcliffe, 1968, p. 1-9, 24, figs. 3, 7, 9, 12, 15, 38-41, cartes 1, 29
-- Fishpool & Popov, 1984, p. 348	-- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 182, 183, 252, pl. 4 : f. 69, pl. 69 : f. 1-5	-- Roblot, 1950, p. 6 (- a)
-- Jago, 1967b (clé), p. 249 ~ 1968, p. 272-273	-- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 58, 1 carte	-- Roy, 1967, p. 1559 ~ 1971, p. 405
-- Johnsen, 1970, p. 144	-- Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 666 ~ 1978b, p. 245, 246 · 1980a, p. 59 ~ 1980b (clé), p. 560, 562 ~ 1984, p. 231, 235, 236 ~ 1988, p. 92-93, figs. non numérotées	-- Saraiva, 1961, p. 131, 151
-- Johnston, 1956, p. 363-364 ~ 1968, p. 275-276	-- Medler, 1980, p. 38	-- Song, 2005, p. 237, 238, 239, 245, fig. 1
-- Joyce, 1952, p. 19 (semble une erreur pour <i>A. melanorhodon</i>)	-- Mestre, 1988, p. 164, 165, figs. 5-8, 1 carte	-- Steedman, 1990, p. 110, 112, pl. 3
-- Launois, 1978b, p. 41, 51, 164-165, pl. D4 : f. 100-101, figs. 1-5	-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118 ~ 2006, p. 20, 61-62, 1 carte	-- Uvarov, 1966, p. 143, 412, fig. 85
		<i>Orthacanthacris wernerella</i>
		-- Kirby, 1910, p. 444
		-- Uvarov, 1923b, p. 488 (comme syn. de <i>A. moestum moestum</i>)



Anacridium wernerellum femelle, d'après Mestre (1988)

Distribution géographique

Burkina Faso (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Fishpool, *comm. pers.* • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cap-Vert** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Duranton *et al.*, 1983, 1984 • Launois *et al.*, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Saraiva, 1961) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965, 1966 • Golding, 1948) - **Ghana** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe, 1968) - **Guinée** (Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Liberia** (Johnsen, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a • Dirsh, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Popov & Ratcliffe, 1968) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • COPR, 1982 • Dirsh, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe, 1968 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Golding, 1934a, 1948 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Uvarov, 1923b) - **R. centrafricaine** (COPR, 1982) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe, 1968 • Roy, 1967 • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (Johnsen, 1970, au large des côtes • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"Soudan français"** (Roblot, 1950) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov & Ratcliffe, 1968 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1964 • Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Fishpool & Popov, 1984 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Steedman, 1990)



Cette espèce a une répartition légèrement plus méridionale que la précédente, ne remontant pas dans la zone présaharienne.

On la retrouve vers l'est jusqu'en Éthiopie, et descendant vers le sud, via le Zaïre et l'Ouganda, jusqu'au Mozambique.

Iconographie

Habitus (*im.*: Dirsh, 1966 ♂ • Dirsh & Uvarov, 1953a ♀ • Duranton *et al.*, 1982, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Dirsh, 1966 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Steedman, 1990) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1966 • Dirsh & Uvarov, 1953a • Uvarov, 1966)

Bio-écologie

On se reportera à l'étude détaillée de Popov & Ratcliffe (1968) qui, outre *A. melanorhodon*, traite également de cette espèce.

A. wernerellum a une distribution générale plus méridionale que *A. melanorodon*, distribution plus soudanienne que sahélienne. Elle est nettement moins commune que *A. melanorodon*, observée sous forme d'individus isolés à l'état imaginal et ne forme pas d'essaims. On peut par contre l'observer occasionnellement dans les essaims d'*A. melanorhodon*.

Cycle vital

L'espèce étant généralement peu commune et souvent confondue avec *A. melanorhodon*, les données précises et suivies sont limitées, encore plus sur les juvéniles. Cependant les éléments disponibles (Golding, 1948 ; Davey *et al.*, 1959a ; Lecoq, 1980a ; Fishpool & Popov, 1984, Jago, 1968) vont dans le sens d'une seule génération annuelle avec passage de la saison sèche sous forme d'imagos sexuellement immatures. L'ensemble des diverses autres sources, plus ponctuelles dans le temps, conforte ce cycle.

Nos propres observations et collectes dans la région de Niamey montrent une espèce peu fréquente, avec des imagos de juillet à janvier mais surtout observés d'octobre à décembre.

Comportement, régime alimentaire

La plupart des observations dans notre zone d'étude et en Afrique orientale soulignent, comme pour *A. melanorhodon*, le comportement arboricole des imagos. Les juvéniles ne semblent pas avoir été signalés.

Il nous a été donné (*obs. pers.* au Niger), en de très rares occasions, d'observer des juvéniles âgés en petits groupes, probablement issus d'une même oothèque, sur des buissons et arbustes bas, montrant l'existence d'un comportement grégaire, au moins chez une partie des juvéniles. Celui-ci semble peu ou pas développé chez les imagos mais cela reste à préciser.

Si, comme *A. melanorhodon*, l'espèce se nourrit essentiellement des feuilles des ligneux, il n'existe aucune étude précise sur le régime alimentaire.