

ORNITHACRIS Uvarov, 1924 - Cyrtacanthacridinae

1/6

Ornithacris Uvarov, 1924b, p. 9Espèce-type : *Gryllus Locusta cyaneus* Stoll, 1813, par désignation originale

Le genre *Ornithacris*, afrotropical, est resté longtemps très confus.

Uvarov (1924b, 1942a) ne reconnaissait qu'une espèce, *O. cyanea*, avec plusieurs sous-espèces. Rehn (1943) reconnaissait de son côté à la même période quatre espèces : *O. turbida* (avec *O. turbida turbida* et *O. turbida cavroisi*), *O. cyanea* (avec deux sous-espèces), *O. orientalis* et *O. pictula* (avec trois sous-espèces dont *O. pictula magnifica*). Par la suite, le statut de diverses espèces ou sous-espèces a fluctué selon les auteurs.

Nous avons adopté ici les conclusions de la dernière révision (Mungai, 1987b) qui reconnaît quatre espèces, dont trois en Afrique de l'Ouest, et qui rend diverses signalisations antérieures imprécises. Nous les avons regroupées sous

l'appellation *Ornithacris* sp. Soulignons qu'il est difficile de raccorder les illustrations des génitalia des diverses espèces fournies par Mungai, assez sommaires, avec celles, plus stylisées, de Dirsh (1966).

Par ailleurs, certaines citations, quoique référées à *O. turbida* ou *O. cavroisi*, paraissent douteuses par rapport à ce que l'on connaît de leur abondance relative et de leur répartition. Ces deux espèces, d'aspect similaire, ont été d'ailleurs longtemps considérées soit comme sous-espèces de *O. turbida* soit comme une seule et même espèce. Ces citations ambiguës sont également listées sous *Ornithacris* sp.

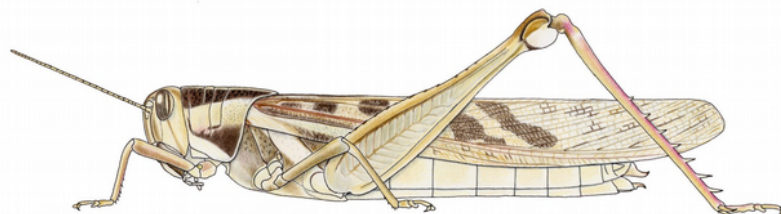
Syn. *Glaphyra* Uvarov, 1923a, p. 144 (nom. praeoc) [Uvarov, 1924b, p. 9, avec *Ornithacris*, nom. nov.]

Clé COPR (1982, 4 espèces s avec *O. cavroisi* et *O. turbida* synonymes) - Dirsh (1966, 1970, 4 espèces avec *O. cavroisi* et *O. turbida* synonymes) - Mungai (1987b, 4 espèces) - Rehn (1943, 4 espèces et 7 sous-espèces en partie reprises par Mungai ou mises en synonymie) - Uvarov (1924b, 5 sous-espèces de *O. cyanea*, seule espèce reconnue, dont les 3 espèces ouest-africaines reconnues maintenant valides)

Ornithacris cavroisi (Finot, 1907)

Acridium cavroisi Finot, 1907, p. 272-274, 346 (clé)

Holotype femelle, Sénégal, Diaoudaoun (près de Saint-Louis), MNHN Paris



Ornithacris cavroisi femelle, d'après Mestre (1988, sous *O. turbida*)

(le pronotum est ici marqué de zones d'un brun assez foncé ; chez d'autres individus, ces zones peuvent être d'un brun beaucoup plus clair, avec parfois la marque inféro-postérieure très discrète ; inversement les marques sombres sur les ailes peuvent être plus développées)

Syn. *Acridium cyaneum* var. *tereticolle* Bolívar, 1908c, p. 110. Holotype femelle, Guinée-Bissau, NHM Londres
[Uvarov, 1924b, p. 13, avec *Ornithacris cyanea cavroisi*]

Citations bibliographiques*Acridium cavroisi*

-- Finot, 1907, p. 272-274, 346

Acridium cyaneum var. *tereticolle*

-- Bolívar, 1908c, p. 110

Cyrtacanthacris cavroisi

-- Kirby, 1910, p. 449

Cyrtacanthacris tereticollis

-- Kirby, 1910, p. 449

Ornithacris cavroisi

-- Chiffaud-Mestre & Jahiel, 1997, p. 178

-- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 211-212, 1 carte

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

-- Mungai, 1987b, p. 155, 156 (clé), 158, 159-161, 162, 163, figs. 3, 9, 12, 21, 23 (carte)

Ornithacris cavroisi (suite)

-- Popov, 1989, p. 80-81, figs. non numérotées,

-- Roy, 2003, p. 352, 380, 387

-- Steedman, 1990, p. 128, pl. 2

Ornithacris cyanea (rapporté ici à *O. cavroisi*)

-- Descamps, 1953, p. 599-600, 603, 605, 609, figs. 24, 25 ~ 1954, p. 178

Ornithacris cyanea cavroisi

-- Chopard, 1941b, p. 49 ~ 1950, p. 143 ~ 1958c, p. 12

-- Golding, 1948, p. 563, 578, 580, 583-584, carte 15

-- Joyce, 1952, nb. pages dont 66-67, fig. 21

-- Mallamaire, 1948, p. 632

-- Medler, 1980, p. 40

Ornithacris cyanea cavroisi (suite)

-- Risbec, 1950a, p. 120 ~ 1950b, p. 362

-- Saraiva, 1961, p. 133, 151

-- Uvarov, 1924b, p. 10 (clé), 11, 13-14, fig. 9E ~ 1926a, p. 445 ~ 1942a, p. 136 (clé), 140, 1 carte non numérotée

Ornithacris cyanea tereticollis

-- Golding, 1934a, p. 278-282, 292, tab. 4, 5

-- Mallamaire, 1948, p. 632

Ornithacris turbida (*cavroisi* non précisé)

-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 117 (rapporté ici à *O. cavroisi*)

-- Jago, 1993, p. 15, 24

-- Launois-Luong, 1978b, p. 238, 239, 240 (rapporté ici à *O. cavroisi*)

- Ornithacris turbida (cavroisi* non précisé)
- Matthews & Jago, 1993, p. 42-43, 2 figs. non numérotées
 - Mestre, 1988, p. 170, 171, figs. 1-4 = *O. cavroisi* mat. exam.
 - Popov, 1985c, p. 45, 58 ~ 1988, p. 36-37, 45, fig. 21 (rapporté ici à *O. cavroisi*)
 - Roy, 1971, p. 405 (rapporté ici à *O. cavroisi*)
- Ornithacris turbida cavroisi* ou forme *cavroisi*
- Cornes & Riley, 1972, p. 11
 - Davey *et al.*, 1959a, p. 96-98
 - Descamps, 1965a, p. 960, 961 ~ 1965b, p. 1309 ~ 1968, p. 558, 559-560, forme *cavroisi*
 - Dirsh, 1964, p. 66
 - Duranton *et al.*, 1982, p. 118, 248, 316, 601, 866, 998, 1280, figs. 47G, 112, 404, 468.9 ~ 1983, p. 197-207, 212 ~ 1984, p. 41 ~ 1987, p. 182, 183, 248, pl. IV : f.65, pl. 65 : f. 1-4

- Ornithacris turbida cavroisi* ou forme *cavroisi*
- Fishpool & Popov, 1984, p. 349
 - Forsyth, 1966, p. 96
 - Habou *et al.*, 2015, p. 8348-8354, fig. 3
 - Hamidou *et al.*, 2017
 - Jago, 1967b (clé), p. 238, 239, 250, fig. 9 ~ 1968, p. 275-276
 - Johnsen, 1970, p. 146
 - Johnston, 1956, p. 370-371 ~ 1968, p. 280-281
 - Launois, 1978b, p. 41, 51, 168-169, pl. D4 : f. 102, figs. 1-4
 - Launois-Luong, 1978a, p. 577, 582 ~ 1980b, p. 781, 791-792, 802-810, figs. 3-7
 - Launois-Luong & Launois, 1987, p. 182, 183, 248, pl. IV : f.65, pl. 65 : f. 1-4
 - Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 62, 1 carte

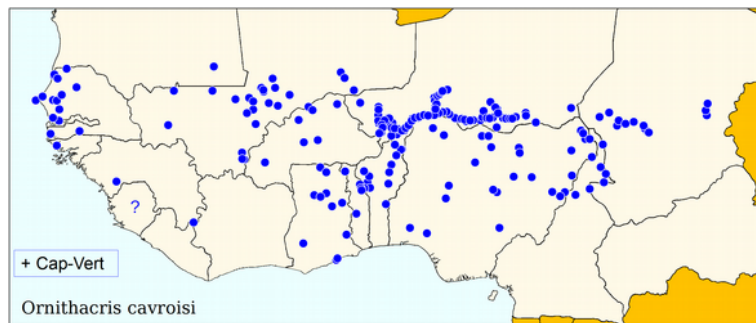
- Ornithacris turbida cavroisi* ou forme *cavroisi*
- Lecoq, 1977, p. 6 ~ 1978a, p. 624-626, 666, fig. 15 ~ 1978b, p. 243-245 ~ 1980b (clé), p. 540, 561-562, 564, fig. 7 ~ 1988, p. 86-87, figs. non numérotées
 - Medler, 1980, p. 40
 - Mestre, 1988, p. 170, 171, fig. 3
 - Paraiso *et al.*, 2012, p. 34, 51 (la répartition respective d'avec *O. turbida* est curieuse, comme inversée, et les déterminations à vérifier)
 - Rehn, 1943, p. 115, 116 (clé), 118, 120-121, 136, 137, fig. 8, pl. 13 : f. 12, pl. 18 : f. 29-30
 - Roy, 1967, p. 1559
 - Song, 2005, p. 235-245, figs. 1, 4
 - Song & Wenzel, 2008, p. 514-542, figs. 2-4
 - Tchibozo *et al.*, 2016, p. 108

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Fishpool, *comm. pers.* • Lecoq, 1977, 1978a • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Descamps, 1953 • Mungai, 1987b) - **Cap Vert** (Chopard, 1958c • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Saraiva, 1961 • Uvarov, 1924b, 1942a) - **"French Sudan"** (Golding, 1948 • Rehn, 1943) - **Gambie** (Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1924b, 1942a) - **Ghana** (Forsyth, 1966 • Golding, 1948 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Mungai, 1987b • Rehn, 1943 • Uvarov, 1924b, 1942a • *mat. exam.*) - **Guinée** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Guinée-Bissau** (Bolivar, 1908c • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Uvarov, 1924b, 1942a) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • Uvarov, 1942a • *mat. exam.*) - **Mauritanie** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud-Mestre & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Chopard, 1941b, 1950 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Habou *et al.*, 2015 • Jago, 1968 • Launois-Luong, 1978b, 1980b • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1934a, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • Uvarov, 1924b, 1926a, 1942a) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Finot, 1907 • Fishpool, *comm. pers.* • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • Roy, 1967 • Uvarov, 1924b, 1942a • *mat. exam.*) - **? Sierra Leone** (Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Golding, 1948 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Mungai, 1987b • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1964 • Duranton *et al.*, 1987 • Jago, 1968, 1993 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Matthews & Jago, 1993 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Risbec, 1950a,b • Steedman, 1990)

Les signalisations de Sierra Leone, sans précision, sont à confirmer ou, si elles sont exactes, correspondent sans doute à des individus isolés (égarés ?), à l'instar de ce qu'indique Roy (2003) pour celle de Guinée. Nous avons nous-mêmes également examiné un spécimen de ce dernier pays. C'est aussi le cas pour les îles du cap Vert où l'espèce n'est connue que par un spécimen.

Il n'est pas possible de savoir sur la base de collectes très occasionnelles dans des régions éloignées de l'aire de répartition "normale", parfois d'un seul spécimen, s'il s'agit d'une observation très atypique ou non. Chez les espèces capables de longs vols, les aléas météorologiques peuvent entraîner occasionnellement des individus dans des régions inhabituelles lointaines, voire en mer (voir aussi *Anacridium melanorhodon*). La



fréquence de ce genre de phénomène est difficile à estimer.

Il faudrait qu'il y ait suffisamment d'observations d'imagos ou, dans l'idéal, de juvéniles, pour savoir si l'espèce est véritablement présente, même en étant rare et/ou très localisée. On peut cependant penser que la zone humide depuis la Guinée jusqu'au sud de la Côte d'Ivoire n'est guère favorable à cette espèce.

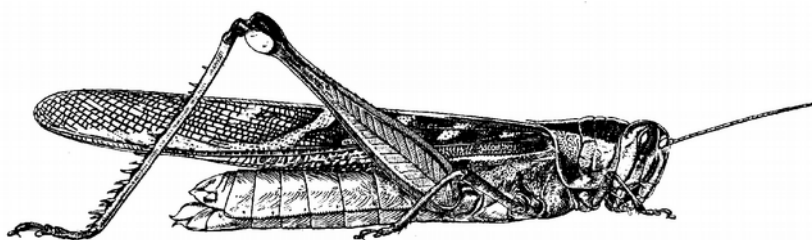
La signalisation côtière au Ghana (Accra) correspond à un couple trouvé sur la plage après un orage (avec *O. turbida*) et pourrait correspondre à une présence atypique mais Jago (1968) signale également l'espèce dans cette zone. Dans ce cas précis, cela peut simplement refléter la singularité pluviométrique de cette région ("anomalie d'Accra" de l'est-Ghana au sud-Bénin) très sèche par rapport aux régions adjacentes, situation qu'on retrouve avec d'autres espèces acridiennes.

Jago indique par ailleurs que certaines signalisations de *O. turbida turbida* du Ghana faites par Chapman (1962) correspondent probablement à des *O. cavroisi*. Compte-tenu des incertitudes sur les déterminations nous n'avons pas cartographié les localités de Paraiso *et al.* (2012).

Cette espèce très commune en zone sahélienne, est également signalée du Soudan.

Iconographie

Habitus (juv.: Duranton *et al.*, 1982 • Matthews & Jago, 1993 • Popov, 1989 ≠ im.: Duranton *et al.*, 1982, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 ♀, sous *O. turbida*) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Jago, 1967b • Joyce, 1952 ♀ • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1980b, 1988 • Matthews & Jago, 1993 • Mestre, 1988, sous *O. turbida* et *O. turbida cavroisi* • Mungai, 1987b • Popov, 1989 • Rehn, 1943, sous *O. turbida cavroisi* • Steedman, 1990 • Uvarov, 1924b) - **Anat.** (génit. ♂: Mungai, 1987b ≠ ovaire: Duranton *et al.*, 1982)



Ornithacris cyanea cavroisi d'après Joyce (1952)

Bio-écologie

Cette espèce de grande taille est très fréquente, parfois abondante, en zone nord-soudanienne et sud-sahélienne. Elle est très ubiquiste, présente dans toute la gamme des zones ouvertes allant des formations graminéennes plus ou moins pures, dont les cultures, à des milieux mixtes au couvert buissonnier ou arbustif de densité très variable. Seuls les milieux très secs et très humides sont évités.

On peut l'observer aussi bien au sol que sur les grandes graminées ou dans les buissons et arbustes.

Cycle vital

L'ensemble des données indique une espèce univoltine avec passage de la saison sèche par les imagos sexuellement immatures (Golding, 1948 ; Descamps, 1953 ; Davey *et al.*, 1959b ; Jago, 1968 ; Joyce, 1952 ; Lecoq, 1978a ; *obs. pers.* au Niger). Si des imagos peuvent être observés plus ou moins toute l'année, ils deviennent rares en juillet-septembre avant que n'apparaisse la génération suivante.

Avec le démarrage de la saison pluvieuse, les femelles entrent en vitellogenèse et les pontes ont lieu surtout en juin-juillet, les éclosions en juillet-août et les juvéniles s'observent de juillet à novembre (essentiellement d'août à octobre). Les mues imaginaires débutent en septembre-octobre.

Avec l'arrivée de la saison sèche, une redistribution plus ou moins importante des imagos peut avoir lieu. Davey *et al.* (1959b) indiquent ainsi un développement en saison des pluies dans les zones semi-arides puis, avec l'arrivée de la saison sèche, un déplacement vers les zones de retrait des eaux des aires inondables où la survie est probablement meilleure.

Une baisse notable des effectifs, voire une quasi-disparition, est également observée au coeur de la saison sèche.

Pour Lecoq (1978a), outre des mouvements locaux, des déplacements saisonniers à plus grande distance pourraient également être en oeuvre avec une descente vers le sud au coeur de la saison sèche.

Pour notre part, dans la région de Niamey, si la disparition des cultures induit une observation des

imagos restreinte aux zones arbustives et arborées, ceux-ci sont présents toute la saison sèche. Ils semblent cependant nettement moins nombreux, mais nous ignorons la part dans ce constat des diverses hypothèses explicatives, comme c'est le cas pour diverses espèces sahéliennes communes ayant ce type de cycle (voir par exemple *Cryptocatantops haemorrhoidalis*).

Il peut s'agir aussi bien :

- de déplacements à longue distance vers le sud. Mais à ce jour, on ne dispose pas d'observations parallèles dans ces zones plus méridionales confirmant cette hypothèse,

- de déplacements plus locaux, dont l'ampleur est à préciser, mais que la faible activité des criquets dans des milieux plus localisés, ou des couverts ligneux plus fermés, rend moins visibles. S'y ajoute une baisse progressive d'effectifs liée la mortalité au cours de cette période longue et difficile. Joyce (1952) évoque au Soudan ces problèmes d'évaluation densitaire, de redistribution locale et de mortalité.

Ces deux alternatives ne sont évidemment pas exclusives l'une de l'autre selon les régions et/ou les années.

La ré-augmentation des densités que l'on observe en début de saison des pluies ne renseigne pas sur l'origine des imagos.

Le développement juvénile se fait en 6 stades chez les mâles, 8 chez les femelles selon Popov (1989). Pour *O. turbida* (voir plus loin), Antoniou indique en élevage 6 ou 7 stades chez mâles et femelles, la proportion des deux types de développement étant liée à la densité d'élevage.

Elle est peu fréquente aux lumières.

Régime alimentaire

Les observations de terrain montrent que l'espèce est ambivore, ce que confirme Launois-Luong (1980b) en situation de choix restreint en élevage. Elle occupe volontiers les champs de mil tant à l'état juvénile

qu'imaginal, céréale très appréciée (feuilles et épis), et peut certaines années, du fait sa grande taille et son abondance, contribuer à certains dégâts. Elle fait ainsi partie des espèces de sauteriaux, généralement en mélange, entraînant localement des traitements insecticides.

A titre de " revanche " humaine, notons que sa grande taille, son éventuelle abondance et sa comestibilité

font que cette espèce fait partie des acridiens consommés par certaines populations ouest-africaines (Tchibozo *et al.*, 2016). Elle est ainsi couramment vendue sur les marchés au Niger (Habou *et al.*, 2015), avec les risques sanitaires éventuellement associés tels que les allergies (Hamidou *et al.*, 2017) voire de possibles intoxications si les insectes ont été ramassés après des traitements.

Ornithacris pictula magnifica (Bolívar, 1881)

Acridium magnificum Bolívar, 1881b, p. 113

Syntypes femelles, Angola, détruits. Néotype mâle, Zimbabwe, Cross Koppie, Umtali, NHM Bulawayo, désigné par Mungai (1987b, p. 164)

Syn. *Ornithacris cyanea imperialis* Rehn, 1943, p. 116 (clé), 123-127, figs. 3-4, pl. 14 : f. 14. Holotype mâle, R.D. Congo, ANS Philadelphie [Dirsh 1966, p. 335, avec *Ornithacris magnifica*]

Citations bibliographiques

Cyrtacanthacris magnifica

-- Kirby, 1910, p. 449

Ornithacris cyanea cyanea

(= *O. pictula magnifica* selon Roy, 2003, p. 351)

-- Chopard, 1958a, p. 134

Ornithacris cyanea imperialis

(= *O. pictula magnifica* selon Roy, 2003, p. 351)

-- Dirsh, 1963b, p. 215 ~ 1964, p. 65

-- Johnston, 1956, p. 368 ~ 1968, p. 280

-- Rehn, 1943, p. 115, 116 (clé), 123-127, 136, figs. 3-4, pl. 14 : f. 14

Ornithacris cyanea magnifica

-- Uvarov, 1924b, p. 10 (clé), 11, 12, fig. 9A, Aa ~ 1942a, p. 136 (clé), 137-138, 1 carte

Ornithacris imperialis magnifica

-- COPR, 1982, p. 355-357, carte 114

Ornithacris magnifica

-- Descamps, 1968, p. 558, 559

-- Dirsh, 1965, p. 386 ~ 1966, p. 335-336, fig. 169 ~ 1970, p. 367-368

-- Gillon, 1974a, p. 148 ~ 1974b, p. 486, 524 (clé) (juvéniles non distinguables d'avec *O. turbida*) ~ 1983, p. 305

-- Johnsen, 1983, p. 256 (clé), 257, 258, fig. 212

-- Johnston, 1956, p. 368-369 ~ 1968, p. 280

-- Le Gall & Mestre, 1986, p. 53, 61

-- Medler, 1980, p. 40

-- Mestre, 1988, p. 170, 171

Ornithacris magnifica (suite)

-- Oyidi, 1976, p. 87 ~ 1977, p. 18 ~ 1978, p. 8

-- Popov, 1970, appendix p. 4

Ornithacris pictula magnifica

-- ? Lamotte & Roy, 1998 (*O. pictula*), p. 107

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118 ~ 2006, p. 20, 212-213, 1 carte

-- Mungai, 1987b, p. 155, 156 (clé espèces), 158, 160, 161 (clé sous-espèces), 162, 163-167, figs. 6, 11,² 15, 18, 22, 24 (carte)

-- Rehn, 1943, p. 115, 117 (clé), 118, 131-133, 137, fig. 10, pl. 16 : f. 17, pl. 17 : f. 19-20, 23-24

-- Roy, 2003, p. 351, 385, 387

Distribution géographique

Cameroun (COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1966, 1970) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982 • Gillon, 1974a,b, 1983 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) -

Guinée (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003 • *mat. exam.*) -

Nigeria (COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1966, 1970 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • ?

Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Popov, 1970) - **Sierra Leone** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) -

Tchad (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006)

La signalisation du nord Nigeria, due à Oyidi, est à confirmer.

D'une manière générale, dans sa révision du genre, Mungai (1987b) ne cite pas aucune des deux sous-espèces d'*O. pictula* d'Afrique de l'ouest et le statut du matériel de cette région serait peut-être à réexaminer. Cette sous-espèce s'étend vers l'est jusqu'en Somalie et, au sud, jusqu'au Zimbabwe et au Mozambique.

Iconographie

Habitus (*im.*: Dirsh, 1966 ♂ • Johnsen, 1983 ♂ • Rehn, 1943, sous *O. cyanea imperialis* ♀ et *O. cyanea magnifica* ♀♂) - **Autres morph.** (Mestre, 1988 • Mungai, 1987b • Uvarov, 1924b, sous *O. cyanea magnifica* • Rehn, 1943, sous *O. cyanea imperialis* et *O. cyanea magnifica*) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1966 • Johnsen, 1983 • Mungai, 1987b)



Timbre du Rwanda, 1973, rapporté à *Ornithacris cyanea imperialis*

Bio-écologie

Cette espèce a été peu signalée et les informations sont succinctes.

Les données de Roy (2003, Guinée) et de Gillon (1973a, 1974a, Côte d'Ivoire) montrent des imagos au moins de septembre à avril.

En l'absence de données plus précises, notamment sur les juvéniles, il est difficile de se prononcer sur le cycle vital. A l'instar de *O. cavroisi*, l'idée d'une seule génération annuelle avec passage de la saison sèche sous forme d'imagos immatures est cependant envisageable.

***Ornithacris turbida* (Walker, 1870)**

Cyrtacanthacris turbida Walker, 1870a, p. 556-557

Holotype, femelle selon Walker mais en fait mâle selon Mungai (1987b), Congo (sans précision), NHM Londres.

Syn. *Cyrtacanthacris inclyta* Walker, 1870a, p. 558. Holotype femelle, Ghana, NHM Londres [Uvarov, 1924b, p. 13, avec *Ornithacris cyanea turbida*]

Citations bibliographiques

Cyrtacanthacris inclyta

- Kirby, 1910, p. 449
- Walker, 1870a, p. 558

Cyrtacanthacris turbida

- Kirby, 1910, p. 449

Ornithacris cyanea turbida

- Golding, 1948, p. 563-564, 578-584, carte 15
- Uvarov, 1924b, p. 10 (clé), 13 ~ 1942a, p. 136 (clé), 140

Ornithacris turbida cavroisi

(Err. dét. = *O. turbida* selon Roy, 2003)

- Dirsh, 1963b, p. 215

Ornithacris turbida

- Antoniou, 1973, p. 461-469 (? souche Ghana sans précision)
- Cornes & Riley, 1972, p. 11
- Descamps, 1968, p. 558, 559-560, (partie, spécimens Fort lamy = forme typique ; à confirmer)
- Gillon, 1973a, p. 57, 199, 303 ~ 1974a, p. 148 (a priori = *O. turbida*, mat. Lamto, cf. réf. ci-après) ~ 1983, p. 305

Ornithacris turbida (suite)

- Le Gall & Mestre, 1986, p. 53, 61 (mat. exam. Lamto, Côte d'Ivoire)
- Mestre, 1988, p. 170, 171, fig. 5 (les figures 1-4 correspondent à *O. cavroisi*)
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 118, 123 ~ 2006, p. 20, 213, 1 carte
- Mungai, 1987b, p. 155, 156 (clé), 158, 160, 163, 167-168, figs. 4, 8, 13, 20, 23 (carte)
- Roy, 2003, p. 352, 380, 387
- Seino *et al.*, 2013b
- Song, 2005, p. 235-245, figs. 1, 4
- Song & Wenzel, 2008, p. 514-542, figs. 2-4

Ornithacris turbida turbida

- Chapman, 1961, p. 268, 270 ~ 1962, p. 13, 29-30, fig. 19 (carte)
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Descamps, 1965a, p. 960, 961
- Dirsh, 1964, p. 66
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6

Ornithacris turbida turbida (suite)

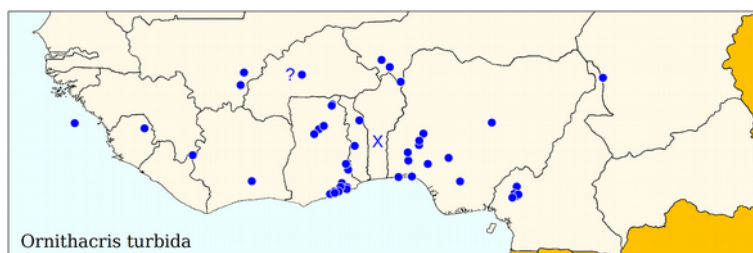
- Fishpool & Popov, 1984, p. [397] (section B non paginée)
- Jago, 1967b (clé), p. 249 ~ 1968, p. 275
- Johnsen, 1970, p. 148
- Johnston, 1956, p. 371 ~ 1968, p. 280
- Launois, 1978b, p. 168
- Lecoq, 1980b, p. 561, 562, 564 ~ 1984, p. 231, 233
- Medler, 1980, p. 40
- Paraíso *et al.*, 2012, p. 34, 51 (la répartition respective d'avec *O. cavroisi* est curieuse, comme inversée, et les déterminations à vérifier)
- Rehn, 1943, p. 115, 116 (clé), 117, 118, 119-120, 136, 137, fig. 7, pl. 13 : f. 11, pl. 18 : f. 27-28

Distribution géographique

Bénin (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Paraíso *et al.*, 2012) - ? **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Cameroun** (Golding, 1948 • Seino *et al.*, 2013b) - **Côte d'Ivoire** (Gillon, 1973a, 1974a, 1983 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) - "**French Sudan**" (Dirsh, 1964) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • Dirsh, 1964 • Golding, 1948 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b • Rehn, 1943 • Uvarov, 1924b, 1942a • Walker, 1870a) - **Guinée** (Dirsh, 1963b • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Mali** (Descamps, 1965a • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Niger** (Fishpool, *comm. pers.* • Roy, *comm. pers.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964 • Golding, 1948 • Jago, 1967b, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1942a) - **Sierra Leone** (Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) - **Tchad** (Descamps, 1968) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Dirsh, 1964 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mungai, 1987b) - **AO** (Johnsen, 1970, sur bateau au large de la Guinée • Lecoq, 1980b)

Comme indiqué sous *O. cavroisi*, il est probable que Chapman (1962), qui ne cite que *O. turbida turbida* du Ghana, ait englobé aussi sous cette appellation des *O. cavroisi* (voir Jago, 1968).

Les signalisations du Burkina Faso (Saria) sont sans doute également des erreurs pour *O. cavroisi*, l'un des auteurs concernés ayant antérieurement cité cette



espèce pour la même localité (Lecoq, 1977, 1978a), ce qui est conforme à sa répartition générale, et non *O. turbida*. Mais la présence dans le sud du pays de *O. turbida* est probable.

Compte-tenu des incertitudes sur les déterminations nous n'avons pas cartographié les localités de Paraíso *et al.* (2012).

Les spécimens signalés du Tchad par Descamps (1968), qui cite par ailleurs uniquement *O. cavroisi*, sont à vérifier. Les signalisations du Niger proviennent de données non publiées qui nous ont été fournies par L. Fishpool et R. Roy.

A l'image de *O. cavroisi*, mais en sens inverse, ce criquet est a priori un bon volateur et des incursions occasionnelles en régions relativement septentrionales

ne peuvent être exclues. La limite nord de l'aire de répartition reste donc à préciser en distinguant ces cas particuliers d'une présence plus significative avec possible reproduction, en liaison ou non avec des déplacements saisonniers.

Cette espèce est également signalée du Soudan, du Zaïre et d'Ouganda.

Iconographie

Habitus (im.: Dirsh, 1966 Rehn, 1943, sous *O. turbida turbida* ♀) - **Autres morph.** (Mungai, 1987b • Rehn, 1943, sous *O. turbida turbida*) - **Anat.** (génit. ♂: Mungai, 1987b)

Bio-écologie

A l'image *O. pictula magnifica*, même si *O. turbida* est un peu plus commun, les informations sur le cycle sont assez réduites. Fishpool & Popov (1984), reprenant les données de Golding (1948), Jago (1968) et Gillon (1974a), résumant la situation en indiquant une espèce univoltine avec passage de la saison sèche par les imagos immatures.

En élevage, Antoniou (1973) indiquait pour *O. turbida* (souche du Ghana, sans localité, a priori *O. turbida* mais on ne peut exclure *O. cavroisi*) un développement juvénile en 6 ou 7 stades chez les mâles, 6 (groupées) ou 7 (isolées) chez les femelles.

Ornithacris sp.

Citations bibliographiques

Acridium cyaneum

-- Bolívar, 1894, p. clxiii

Cyrtacanthacris cyaneus

-- Karsch, 1893, p. 88

Ornithacris cyanea

-- Dirsh, 1965, p. 386

-- Jago, 1968, p. 275 (indiqué = probablement *O. turbida* ssp.)

-- Medler, 1980, p. 40

-- Golding, 1948, p. 564

Ornithacris cyanea subsp. 1 et subsp. 2 (probablement *O. pictula magnifica* au moins pour subsp. 1)

Ornithacris turbida (= *O. cavroisi* ou *O. turbida*)

-- Amatobi *et al.*, 1986, p. 100-101 ~ 1987, p. 43 ~ 1988, p. 174

Ornithacris turbida (= *O. cavroisi* ou *O. turbida*) (suite)

-- Chapman, 1964, p. 120 ~ 1970, p. 29-38, figs. 1-6, pl. 1

-- COPR, 1982, p. 356, 357-358, carte 114

-- Davey, 1959, p. 127

-- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p.11, fig. 1

-- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278

-- Dirsh, 1965, p. 386, 387 ~ 1966, p. 339-341, fig. 172 (*O. cavroisi* mis en synonymie ~ 1970, p. 370-371

-- Johnsen, 1981a, p. 89 ~ 1981b, p. 154

-- Launois *et al.*, 1988, p. 156

Ornithacris turbida (= *O. cavroisi* ou *O. turbida*) (suite)

-- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 87, 92 ~ 1977, p. 5, 21 ~ 1978, p. 9, 11

-- Phipps, 1970, p. 333

-- Popov, 1970, appendix p. 4

-- Roy, 1969a, p. 225, 232

-- Song, 2004a, p. 1643, fig. 2

-- Uvarov, 1966, p. 255, 287, 370, 412

Ornithacris turbida ou *O. magnifica*

-- Gillon, 1974b, p. 486, 524 (clé) (juvéniles indistinguables)

Distribution géographique

Cameroun (COPR, 1982 • Dirsh, 1966, 1970 • Golding 1948 • Jago, 1968) - **Cap-Vert** (Dirsh, 1965 • Launois *et al.*, 1988 ? indiqué douteux) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965, 1966) - **Gambie** (Dirsh, 1965) - **Ghana** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Johnsen, 1981b) - **Guinée** (Jago, 1968) - **Guinée-Bissau** (Dirsh, 1965) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey, 1959 • Dirsh, 1970) - **Nigeria** (Amatobi *et al.*, 1986, 1987, 1988 • COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Golding 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978 • Popov, 1970) - **Sénégal** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970) - **Sierra Leone** (Dirsh, 1965 • Phipps, 1970) - **Togo** (Bolívar, 1894 • COPR, 1982 • Dirsh, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Karsch, 1893) - **AO** (Dirsh, 1965 • Roy, 1969a)

D'après ce qui est connu de la répartition des espèces, la plupart des signalisations sahéliennes sont rapportables à *O. cavroisi*, et celles des zones pré-forestières à *O. turbida*.

Iconographie

Habitus (im.: Dirsh, 1966, sous *O. turbida*, *O. cavroisi* étant considéré synonyme) - **Autres morph.** (Chapman, 1970) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1966, sous *O. turbida*)