

OEDALEUS Fieber, 1853 - Oedipodinae

1/7

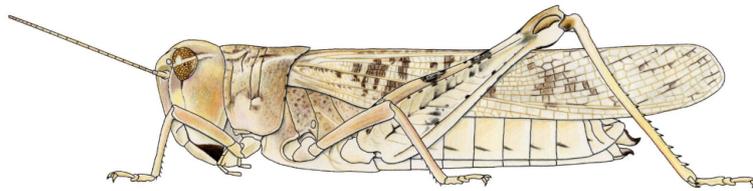
Oedipoda (Oedaleus) Fieber, 1853, p. 126
Espèce-type : *Acrydium nigro-fasciatum* De Geer, 1773, p. 493,
par désignation originale et monotypie

Ce genre, révisé en 1981 par Ritchie, comprend plus d'une vingtaine d'espèces présentes dans les régions paléarctique, afrotrropicale, orientale et australienne. Quatre sont présentes dans notre zone d'étude.

Clé Ritchie (1981, 20 espèces dont 15 pour l'Afrique)

***Oedaleus johnstoni* Uvarov, 1941**

Oedaleus johnstoni Uvarov, 1941a, p. 58-60
Holotype mâle, Soudan, Khartoum, NHM Londres



Oedaleus johnstoni femelle brune, d'après Mestre (1988)

Citations bibliographiques*Oedaleus johnstoni*

- Chopard, 1952, p. 473
- COPR, 1982, p. 486, 488, carte 159
- Davey *et al.*, 1959b, p. 580
- Descamps, 1965b, p. 1260 ~ 1968, p. 562, 572
- Dirsh, 1965, p. 486, 487
- Duranton *et al.*, 1982, p. 374, fig. 174 ~ 1987, p. 178, 181, 220, figs. 1-5, pl. 3 : f. 37
- Fishpool & Popov, 1984, p. 366
- Hemp & Rowell, 2020, p. 166 (clé), 170, 172, figs. Oed. 181, 182, 204
- Johnston, 1956, p. 554 ~ 1968, p. 346

Oedaleus johnstoni (suite)

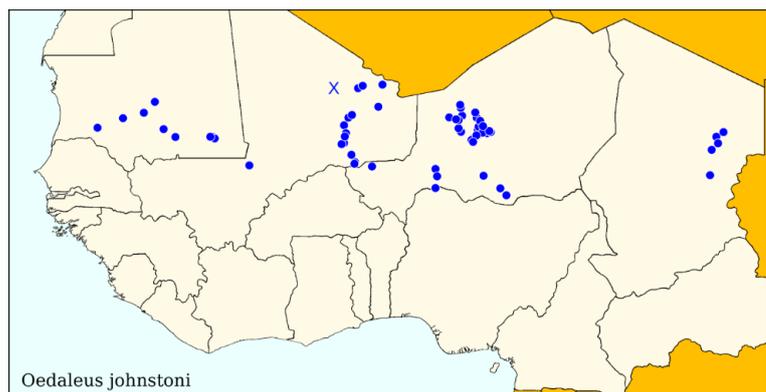
- Joyce, 1952, p. 19, 52, 76
- Launois, 1978b, p. 47, 226-227, figs. 1-5, pl. D2 : f. 66
- Launois & Launois-Luong, 1989, p. 12-13, 1 fig. non numérotée ~ 1991, p. 4
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 220, figs. 1-5, pl. 3 : f. 37
- Lecoq, 1978b, p. 245, 248 ~ 1980b (clés), p. 571, 575
- Mestre, 1988, p. 240, 241, figs. 8-13, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 207, 1 carte

Oedaleus johnstoni (suite)

- Otte, 1995b, p. 369
- Popov, 1985c, p. 45, 56, 57, 63, 97, 98, 101, 102, fig. 12 ~ 1988, p. 36, 43, 44, 48, 78, 79, 80, fig. 23 ~ 1989, p. 126-127, 1 fig.
- Popov *et al.*, 1990, p. 122-123, pl. 30
- Ritchie, 1981, p. 88, 89, 92-93 (clé), 95, 109-112, 158, figs. 14, 19, 43, 83-87, 155 (carte)
- Steedman, 1990, p. 116
- Uvarov, 1941a, p. 58-60

Distribution géographique

Mali (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • Ritchie, 1981) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Dirsh, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chopard, 1952 • Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **"Soudan"** (Chopard, 1952) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (COPR, 1982 • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978b, 1980b • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Steedman, 1990)



L'espèce est associée à la zone sahélienne et surtout à la partie nord-sahélienne. Nos propres collectes au Niger vers la limite sud, sous la latitude 15°N, correspondent à des individus isolés ou collectés aux lumières en fin de saison des pluies. L'espèce ne devient plus fréquente dans cette zone qu'au delà des latitudes 16 ou 17° nord.

La signalisation du Sénégal due à Roy (1962) est à rapporter à *O. nigeriensis* (cf. Roy, 1969a).

Cette espèce, décrite du Soudan, est également signalée d'Éthiopie et d'Arabie (Oman).

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989 ♀ et im.: Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Hemp & Rowell, 2020 ♂ paratype • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Mestre, 1988 ♀ • Popov *et al.*, 1990 ♀) - **Autres morph.** (Hemp & Rowell, 2020 • Launois & Launois-Luong, 1989 • Mestre, 1988 • Ritchie, 1981) - **Anat.** (génit. ♂: Ritchie, 1981 et sph.: Ritchie, 1981) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990)

Bio-écologie

Espèce xérophile des formations graminéennes annuelles, notamment dans les oueds.

Les imagos sont observés d'août à novembre et les juvéniles de juillet à octobre. Il ne semble y avoir qu'une seule génération annuelle avec passage de la saison sèche sous forme d'oeufs. Au Soudan, Joyce (1952) a cependant envisagé la possibilité de 2 générations.

Elle peut être très abondante, observée parfois formant de petites concentrations de type bandes juvéniles et petits essaims d'imagos.

Graminivore, elle est accusée de dégâts sur les prairies lors de certaines pullulations.

Oedaleus nigeriensis Uvarov, 1926

Oedaleus nigeriensis Uvarov, 1926a, p. 437-439, pl. 48 : f. 15, 16

Holotype mâle, Nord-Nigeria, Azare (en fait Sherifuri, 40 km au nord), NHM Londres

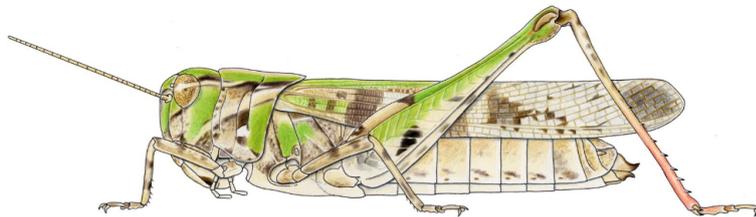
Syn. *Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var. b. Saussure, 1884, p. 117. Type sans précision, Sénégal, dépositaire ?

[Ritchie, 1981, p. 112, avec *Oedaleus nigeriensis* *]

* Ritchie liste *Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var. b. Saussure, 1884, comme synonyme mais sans avoir examiné le matériel type et sans indiquer qu'il s'agit d'un synonyme nouveau. Il indique Bolívar (1908c) comme auteur de cette synonymie mais celui-ci ne fait que citer l'espèce sans aucun commentaire systématique. Nous indiquons ici cette synonymie mais en l'attribuant à Ritchie.

Oedaleus cephalotes Uvarov, 1934b, p. 606, fig. 7. Holotype femelle, Éthiopie, NHM Londres

[Ritchie, 1981, p. 112, avec *Oedaleus nigeriensis*]



Oedaleus nigeriensis femelle, d'après Mestre (1988)

Citations bibliographiques

Oedaleus johnstoni (Err. dét. pour *O. nigeriensis* selon Roy, 1969a, p. 197)

-- Roy, 1962, p. 111, 130

Oedaleus nigericus

-- Cornes & Riley, 1972, p. 13

Oedaleus nigeriensis

-- Appert, 1957, p. 49

-- Barreteau, 1999, p. 138, 139, 165, 166

-- Chapman, 1962, p. 40

-- Chiffaud & Mestre, 1991a, p. 2-3 ~ 1992, p. 331

-- COPR, 1982, p. 484-485, carte 158

-- Dahdoh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8

-- Davey *et al.*, 1959b, p. 580

-- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11, fig. 1 (*Oedalus* sic)

-- Delarze & Le Gall, 1989, p. 279

-- Descamps, 1953, p. 598, 604 ~ 1954, p. 178 ~ 1965b, p. 1260,

1282, 1310 (cette page sous *O. nigericus* sic) ~ 1968, p. 561, 572

-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 123

-- Dirsh, 1965, p. 486, 487 ~ 1966, p. 434-435, fig. 222 ~ 1970, p. 500-501

Oedaleus nigeriensis (suite)

-- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6

-- Duranton *et al.*, 1982, nb. pages, figs. 145, 227 ~ 1987, p. 178, 179, 219, figs. 1-4, pl. 2 : f. 36

-- Fishpool & Popov, 1984, p. 367

-- Forsyth, 1966, p. 96

-- Golding, 1946, p. 12, 34 ~ 1948, p. 542, 579, 582

-- Hemp & Rowell, 2020, p. 166 (clé), 170, 173, 177, figs. Oed. 189, 190 (holotype ♂), 191, 204

-- Jago, 1967b (clé), p. 257 ~ 1968, p. 299

-- Johnsen, 1971, p. 46 ~ 1981a, 92, 94, fig. 13 ~ 1981b, p. 156

-- Johnston, 1956, p. 555 ~ 1968, p. 346

-- Launois, 1978a, p. 20 ~ 1978b, p. 49, 228-229, figs. 1-4, pl. D3 : f. 85

-- Launois & Launois-Luong, 1989, p. 12-13, 20 (photo imago sous *O. senegalensis*), 1 fig. non numérotée

Oedaleus nigeriensis (suite)

-- Launois-Luong, 1978a, p. 582 ~ 1980b, p. 781, 796, 804, 806-809, figs. 3-7

-- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 179, 219, figs. 1-4, pl. 2 : f. 36

-- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 96-97, 1 carte ~ 1991, p. 4, 6, 7, figs. 2, 3b

-- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 659-663, 667, figs. 44-45 ~ 1978b, p. 243, 245, 246, 250, figs. 5-7 ~ 1980b

(clés), p. 571, 575 ~ 1984, p. 231, 235, 236 ~ 1988, p. 40-41, 3 figs.

-- Mallamaire, 1948, p. 631, 633

-- Medler, 1980, p. 40

-- Mestre, 1988, p. 240, 241, figs. 1-7, 1 carte

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 207-208, 1 carte

-- Mestre *et al.*, 2001, p. 323

-- Nzekwu, 1994, p. 148, 149, 152, figs. 3 (habitus), 3 (complexe

phallique) ~ 2003, p. 56-60, 1 fig.

-- Nzekwu & Akingbohunge, 1999, p. 33-38, 7 figs. ~ 2002, p. 185-188

Oedaleus nigeriensis (suite)

- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 86 ~ 1977, p. 5, 20 ~ 1978, p. 5, 11
- Otte, 1995b, p. 369-370
- Paraiso *et al.*, 2012, p. 42, 51
- Popov, 1985c, p. 45, 58 ~ 1988, p. 36-37, 78, 79, 80, 81, fig. 21 ~ 1989, p. 128-128, 4 figs.
- Popov *et al.*, 1990, p. 124-125, pl. 31
- Risbec, 1950a, p. 42, 43, 120, fig. X.198 ~ 1950b, p. 362

Oedaleus nigeriensis (suite)

- Risbec & Mallamaire, 1949, p. 73
- Ritchie, 1981, p. 88, 89, 92-93 (clé), 95, 112-116, 165, figs. 10, 20, 39, 88-91, 161 (clé) ~ 1989, p. 21-25, figs. 3-4
- Roy, 1964b, p. 1180, 1188, 1193 ~ 1965, p. 625 ~ 1967, p. 1563 ~ 1969a, p. 218, 228 ~ 1970, p. 701
- Shah *et al.*, 1998, p. 454
- Sjöstedt, 1931b, p. 24

Oedaleus nigeriensis (suite)

- Uvarov, 1926a, p. 437-439, pl. 48 : f. 15, 16 ~ 1953, p. 114
- Vayssière & Mimeur, 1925, pl. 2 : fig. 5, par erreur sous *O. senegalensis* ~ 1926, p. 6, pl. 4 : f. 5
- Wandji, 2019, p. 18
- Oedaleus senegalensis* var.b
- Bolívar, 1908c, p. 102
- Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var.b
- Saussure, 1884, p. 117 ~ 1888, p. 42

Distribution géographique

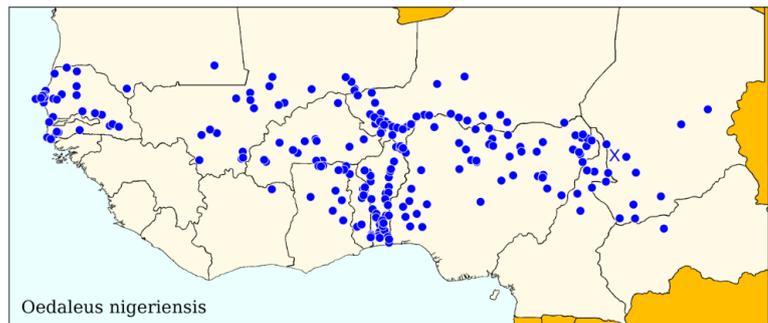
Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • Shah *et al.*, 1998 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (COPR, 1982 • Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Duranton & Lecoq, 1980 • Jago, 1968 • Lecoq, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953, 1954 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981 • Wandji, 2019 • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965, 1966 • Golding, 1948) - **Gambie** (Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Forsyth, 1966 • Golding, 1948 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Dirsh, 1970 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Mauritanie** (COPR, 1982 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1991a, 1992 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Launois-Luong, 1978a, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (8COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1946, 1948 • Jago, 1968 • Johnsen, 1971 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Nzekwu, 1994 • Nzekwu & Akingbohunge, 2000, 2003 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978 • Ritchie, 1981 • Uvarov, 1926a, 1953) - **R. centrafricaine** (COPR, 1982 • Ritchie, 1981) - **Sénégal** (Appert, 1957 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Fishpool, *comm. pers.* • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Johnsen, 1971, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981 • Roy, 1962, 1964b, 1965, 1967, 1969a, 1970 • Saussure, 1884, 1888a • Vayssière & Mimeur, 1926 • *mat. exam.*) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Duranton *et al.*, 1987 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Launois, 1978a, 1978b • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a,b • Risbec & Mallamaire, 1949)

Cette espèce est essentiellement associée à la zone soudanienne mais descend vers le littoral via le couloir dahoméen ("Dahomey gap"), zone de sécheresse relative allant jusqu'au sud-Bénin et sud-est du Ghana.

Elle est signalée vers l'est jusqu'en Éthiopie et, vers le sud, jusqu'en Angola et en Tanzanie. Elle a été également citée des Comores.

Iconographie

Habitus (*juv.*: Popov, 1989 \sphericalangle *im.*: Dirsh, 1966 ♀ • Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Hemp & Rowell, 2020 ♂ (dont holotype), ♀ • Johnsen, 1981a ♂ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois & Launois-Luong, 1989, ♂ par err. sous *O. senegalensis*, 1991 ♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 ♀ • Nzekwu, 1994 ♀) - **Autres morph.** (Hemp & Rowell, 2020 • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Ritchie, 1981 • Popov, 1989 • Uvarov, 1926a, 1934b, sous *O. cephalotes*) - **Anat.** (génit. ♂: Ritchie, 1981 \sphericalangle spth.: Ritchie, 1981) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990)



Bio-écologie

L'espèce est fréquente dans les formations herbeuses ouvertes de la zone soudanienne, le plus souvent en faible abondance mais des populations significatives ont parfois été signalées (Descamps, 1953, 1954).

Elle est plus mésophile qu'*O. senegalensis* et ne remonte dans les zones sahéliennes qu'à la faveur de certaines biotopes humides notamment vie le réseau hydrographique. Dans les régions les plus méridionales, elle se cantonne aux bord de pistes, à certaines cultures, aux tapis herbacés bas et autres milieux avec une certaine proportion de sol nu.

L'aspect général étant similaire à celui d'*O. senegalensis*, des confusions sont parfois faites.

Cycle vital

Nous reprendrons la synthèse des informations faite par Lecoq (1978a). En limite sud, il y aurait possibilité d'une reproduction continue et de 3 générations annuelles (Golding, 1948). Notons cependant que Nzekwu & Akingbohunge (1999), dans ces mêmes zones, n'observent pas ni juvéniles ni imagos au coeur de la saison sèche, avec des dynamiques très variables selon les sites. En remontant vers le nord, après une

diapause (ou quiescence ?) embryonnaire de saison sèche se succéderaient 2 générations (3 éventuellement en cas de pluies tardives) (imagos de mai à novembre-décembre) puis, en zone sud-sahélienne, une seule génération.

Aux dynamiques locales s'ajoutent des déplacements vers le nord puis vers le sud, en début puis en fin de saison des pluies.

L'espèce est fréquente aux lumières.

Le développement juvénile se fait en 5 stades (Popov, 1989 ; Nzekwu, 2003 ; Nzekwu & Akingbohunge, 1999).

La durée du développement embryonnaire (œufs sans diapause) est d'environ 3 semaines et celle du développement juvénile de l'ordre de 2 mois. Lecoq (1978a) indique de son côté 4 semaines et 45 jours.

Régime alimentaire

L'espèce est principalement graminivore (Launois-Luong, 1980b ; Nzekwu & Akingbohunge, 1999, 2002) et quelques dégâts ont été parfois signalés sur les cultures de céréales.

Oedaleus obtusangulus Uvarov, 1936

Oedaleus obtusangulus Uvarov, 1936, p. 542, pl. 10 : f. 2, 2a
Holotype femelle, Arabie Saoudite, Buraiman, NHM Londres

Syn. *Oedaleus villiersi* Chopard 1950, p. 139-140. Holotype femelle, Niger, MNHN Paris
[Ritchie, 1981, p. 138, avec *Oedaleus obtusangulus*]

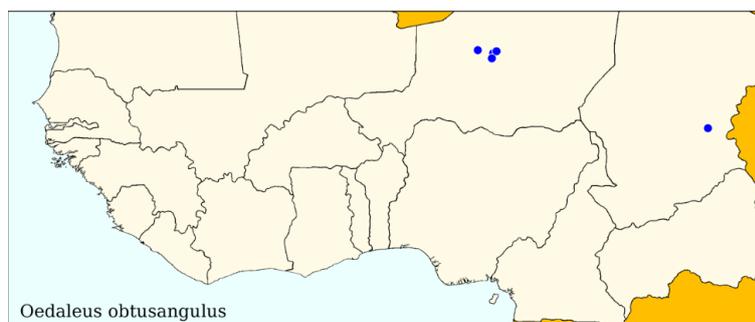
Citations bibliographiques

Oedaleus obtusangulus

- Launois & Launois-Luong, 1989, p. 12-13, 1 fig. non numérotée ~ 1991, p. 4
- Mestre, 1988, p. 238, 239, figs. 8-10, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 208-209, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 370
- Ritchie, 1981, p. 87, 91, 92-93 (clé), 96, 138-141, 159, 160, figs. 3, 35, 55, 124-127, 156 (carte)

Oedaleus villiersi

- Chopard 1950, p. 139-140
- Dirsh, 1965, p. 486, 487
- Johnston, 1956, p. 558
- Lecoq, 1980b (clés), p. 571, 575



Distribution géographique

Niger (Chopard, 1950 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981) - **Tchad** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1980b • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991)

Hormis ces signalisations, cette espèce n'a été signalée que de la péninsule arabique.

Iconographie

Habitus (?) - **Autres morph.** (Launois & Launois-Luong, 1989 • Mestre, 1988 • Ritchie, 1981 • Uvarov, 1936) - **Anat.** (génit. ♂: Ritchie, 1981 ♀ spth.: Ritchie, 1981)

Bio-écologie

Aucune information.

Oedaleus senegalensis (Krauss, 1877)

(le Criquet sénégalais)

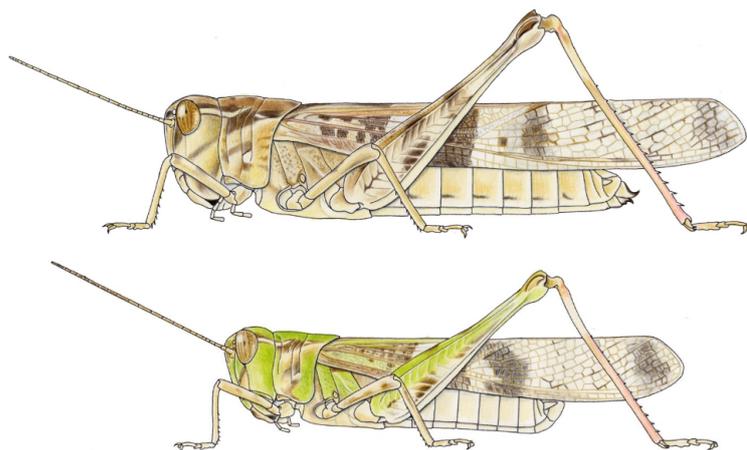
Pachytylus senegalensis Krauss, 1877, p. 145 [1878, p. 56, pl. 1 : f. 9-9a]

Syntypes mâle(s), femelle(s), Sénégal, St-Louis et Dagana, perdus. Néotype mâle, Sénégal, Dakar, NHM Londres désigné par Ritchie (1981, p. 94)

Syn. *Ctypohippus arenivolans* Butler, 1881, p. 85-86. Type femelle, Îles du Cap-Vert, NHM Londres
[Kirby, 1910, p. 225, avec *Oedaleus senegalensis*]

Pachytylus mlokoziejwiztcki Bolívar, 1884c, p. cv-cvi. Lectotype mâle (Ritchie, 1981), Caucase, MHN Genève
[Kirby, 1910, p. 225, avec *Oedaleus mlokoziejwiztcki*]
[Uvarov, 1921a, p. 487, avec *Oedaleus senegalensis*]

- Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var. a. Saussure, 1888, p. 42 (partie). Type sans précision, Sénégal, dépositaire ?
 [Johnston, 1956, p. 557, avec *Oedaleus senegalensis* *]
 * Ce matériel du Sénégal à "*elytris elongatis*" est listé par Johnston sous *O. senegalensis* mais sans auteur indiqué pour cette synonymie que nous n'avons trouvée nulle part. Nous lui en attribuons donc ici la paternité. Saussure parle aussi pour cette variété de matériel d'Australie à « *elytris brevibus* »
Oedaleus (Oedaleus) senegalensis var. c. Saussure, 1888, p. 42. Type sans précision, Caucase, dépositaire ?
 [Uvarov, 1921a, p. 487, avec *Oedaleus senegalensis*]
Oedaleus senegalensis var. *dimidiatus* Bolívar, 1889a, p. 105. Type sans précision (holotype femelle selon Ritchie, 1981), Îles du Cap-Vert, détruit (incendie du muséum de Lisbonne)
 [Ritchie, 1981, p. 94, avec *Oedaleus senegalensis*]



Oedaleus senegalensis femelle brune et mâle vert, d'après Mestre (1988)

Citations bibliographiques

Ctyphippus arenivola

- Butler, 1881, p. 85-86

Oedaleus senegalensis

- Abushama & El Khider, 1973, p. 415-421
- Ahluwalia *et al.*, 1976, p. 114-117
- Amatobi, 1985, p. 81-85
- Amatobi *et al.*, 1986a, p. 99-102, 3 figs. ~ 1986b, p. 1-13, 3 figs. ~ 1987, p. 43 ~ 1988, p. 173-179, 3 figs.
- Anene, 1986, p. 24-27 ~ 1988 (thèse)
- Anene & Vajime, 1990, p. 27-34, 1 fig.
- Appert, 1957, p. 49
- Appert & Deuse, 1982, p. 65, 66, 67, fig. 9
- Arnaud *et al.*, 1982, p. 159-171, 3 figs
- Axelsen, 2009, p. 85-97, 4 figs.
- Axelsen *et al.*, 2009, p. 99-112, 4 figs.
- Bal *et al.*, 2015, p. 198-203
- Batten, 1969, p. 27-45, 2 figs.
- Bergès *et al.*, 1992, p. 25-33, 9 figs.
- Blanford *et al.*, 1998, p. 9-14, 2 figs.
- Bolívar, 1889a, p. 104
- Boys, 1978, p. 78-86, 4 figs.
- Bughio & Channa, 2016, p. 323-326, 2 figs.
- Bughio & Sultana, 2018, p. 571-574, 1 fig.
- Bughio *et al.*, 2016, p. p. 29-32, 2 figs.
- Burt *et al.*, 1995, p. 455-462, 3 figs ~ 1997, p. 55-61, 1 fig.
- Buzzetti *et al.*, 2005, p. 314
- Chapman, 1990, p. 59, 63, 64
- Cheke, 1990, p. 539-553, 4 figs.

Oedaleus senegalensis (suite)

- Cheke *et al.*, 1980a, p. 109-132, 7 figs. ~ 1980b, p. 363-371
- Chiffaud-Mestre & Jahiel, 1997, p. 278, 280
- Chiffaud & Mestre, 1991a, p. 2-3 ~ 1992, p. 331
- Chopard, 1936c, p. 94 ~ 1941b, p. 49 ~ 1943c, p. 294 (clé), 295-296, 298, fig. 473 ~ 1950, p. 139 ~ 1952, p. 472 ~ 1954, p. 6 ~ 1958c, p. 15 ~ 1963, p. 569
- Chopard & Villiers, 1950, p. 22
- Colvin, 1996, p. 173-178, 1 fig. ~ 1997, p. 63-67
- Colvin & Cooter, 1995, p. 13-17, 1 fig.
- Colvin & Holt, 1996, p. 145-150, 5 figs.
- Coop & Croft, 1993, p. 891-898, 1 fig.
- COPR, 1982, p. 485-488, fig. 95, carte 159
- Cornes & Riley, 1972, p. 13
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, 479, fig. 8
- Davey, 1959, p. 127
- Davey *et al.*, 1959b, p. 580-581
- Descamps, 1953, p. 598, 604 ~ 1954, p. 178 ~ 1962a, p. 131-132 ~ 1965b, p. 1260, 1310 ~ 1967b, p. 656 ~ 1968, p. 561, 572-573
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 123
- Diop, 1987, nb. pages, fig. 37 ~ 1993, p. 471-475, 1 fig. ~ 1995, p. 161-172, 2 figs ~ 1997, p. 471-475
- Dirsh, 1965, p. 486, 487
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6

Oedaleus senegalensis (suite)

- Duranton *et al.*, 1982, nb. pages, nb. figs. ~ 1984, p. 40-41 ~ 1987, p. 178, 179, 218, figs. 1-9, pl. 2 : f. 35 ~ 1988, p. 180, 184-186, figs. 4, 5
- El Alamin *et al.*, 2013, p. 85-89 ~ 2014, p. 6-15 ~ 2019, p. 19-24, 3 figs
- Fishpool & Cheke, 1983, p. 215-219
- Fishpool & Popov, 1984, p. 367
- Gehrken & Doumbia, 1996, p. 483-491, 7 figs.
- Gillon, 1983, p. 302, 305-306, fig. 11-18
- Golding, 1934a, p. 287, 293-294 ~ 1946, p. 16, 34 ~ 1948, p. 543, 578-584
- Harz, 1982, p. 154
- Hemp & Rowell, 2020, p. 166 (clé), 177, figs. Oed. 195-199, 204
- Hergert, 1975, p. 91, 92
- Jago, 1967b (clé), p. 256 ~ 1968, p. 299-300 ~ 1983, p. 165-198, 16 figs. ~ 1993, p. 15, 24, 25, 33, 66-67, photos 17-20
- Johnsen, 1981a, p. 94 ~ 1981b, p. 156
- Johnston, 1956, p. 556-558 ~ 1968, p. 346-347
- Joyce, 1952, p. 19, 52-53, 75-78, 81, 82
- Kabeh, 2007, p. 881-884, 3 figs.
- Kirby, 1910, p. 225
- Kooyman & Lecoq, 2019, p. 170-175, 2 figs. non numérotées (l'une à rapporter peut-être à *O. nigeriensis*)
- Launois, 1975, nb. pages ~ 1978a, 212 p., 61 figs. ~ 1978b, p. 49, 230-231, figs. 1-9, pl. D3 : 87 ~ 1979, p. 345-355

Oedaleus senegalensis (suite)

- Launois & Launois-Luong, 1989, figs. non numérotées ~ 1991, figs. 1, 2, 3a, 4-5
- Launois *et al.*, 1988, p. 158
- Launois-Luong, 1978a, p. 578, 582, 584 ~ 1978b, p. 238, 239, 240 ~ 1979, p. 212-213, 215-223, figs. 2, 9 ~ 1980a, p. 128-148, 10 figs. ~ 1980b, p. 776, 781, 796-797, 804, 806-808, figs. 3-7
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 179, 218, figs. 1-9, pl. 2 : f. 35
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 97-98, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 662-665, 667, 670-673, 677, 678, fig. 46 ~ 1978b, p. 242, 243-249, figs. 4-7 ~ 1980b (clés), p. 571, 575, 577, photo 25 ~ 1984, p. 231, 235, 236 ~ 1988, p. 42-43, 3 figs

Oedaleus senegalensis (suite)

- Maïga *et al.*, 2008, p. 171-288, 5 figs. ~ 2009, p. 113-120, 5 figs. ~ 2010, p. 223-232, 3 figs.
- Mallamaire, 1948, p. 631, 633
- Matthews & Jago, 1993, p. 56-57, 3 figs. non numérotées
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 238-239, figs. 1-7
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 209-210, 1 fig. non numérotée, 1 carte
- Moizuddin, 1991, p. 107-117, 2 figs.
- Otte, 1995b, p. 371

Oedaleus senegalensis (suite)

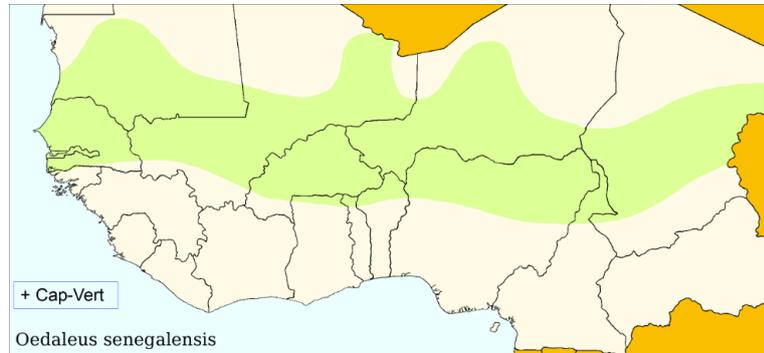
- Oyidi, 1975a, p. 46 ~ 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 86, 92 ~ 1977, p. 5, 14, 20 ~ 1978, p. 5, 11
 - Paraiso *et al.*, 2012, p. 42, 51
 - Popov, 1971, appendice p. 6 ~ 1980a, p. 1-48, 21 figs. ~ 1985c, nb. pages, nb. figs. ~ 1988, nb. pages, nb. figs. ~ 1989, p. 130-131, 2 figs.
 - Popov *et al.*, 1990, p. 126-127, pl. 32
 - Reynolds & Riley, 1988, p. 251, 256-257, 264, 266-269, 9 figs. ~ 1997, p. 36-46, figs. 19-21
 - Riley & Reynolds, 1979, p. 71, 72, 75, 79, 80, figs. 7, 12 ~ 1983, p. 167-168, 170, 176-180 ~ 1990, p. 655, 658, 661, 663, fig. 1
 - Risbec, 1950a, p. 120, 424 ~ 1950b, p. 362
 - Risbec & Mallamaire, 1949, p. 73
 - Ritchie, 1978, p. 153-162, fig. 4, pl. 1 ~ 1981, p. 87, 89, 92-93 (clé), 94-99, 164, figs. 8, 9, 18, 40, 60-65, 160 ~ 1987, p. 456 ~ 1989, p. 21-25, figs. 1-2
 - Roy, 1967, p. 1564 ~ 1970, p. 701 ~ 1971, p. 407
 - Saraiva, 1961, p. 143 ~ 1963, p. 62
 - Saussure, 1884, p. 117 ~ 1888, p. 40 (clé), 42
- Oedaleus senegalensis* (suite)
- Schmutterer *et al.*, 1978, p. 320, 323, 335 (*Oedalus* sic), fig. 1
 - Steedman, 1990, p. 113-116, figs. 114-116, pl. 4

Oedaleus senegalensis (suite)

- Tlili *et al.*, 2020, p. 608, 609, 612, 625, 666, 731, fig. 42
 - Touré *et al.*, 2013, p. 5634-5638, 4 figs.
 - Uvarov, 1926a, p. 437 ~ 1966, p. 371, 417 ~ 1977, p. 149, 432, 438
 - Vayssière & Mimeur, 1924, p. 189 ~ 1925, p. 204, 207-208 (la pl. 2 : f. 5 doit être rapportée à *O. nigeriensis*) ~ 1926, p. 2, 6
 - Veiga, 1967, p. 492-493
- Oedaleus senegalensis senegalensis*
- Duranton *et al.*, 1983, p. 200
- Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var. a
- Saussure, 1888, p. 42
- Oedaleus (Oedaleus) senegalensis* var. c
- Saussure, 1888, p. 42
- Oedaleus senegalensis* var. *dimidiatus*
- Bolívar, 1889a, p. 105
 - Duranton *et al.*, 1983, p. 200, 201, 203, 204, 206, 218 ~ 1984, p. 40-42
 - Launois *et al.*, 1988, p. 158
 - Launois & Launois-Luong, 1989, p. [24], 1 fig. non numérotée
 - Ritchie, 1978, p. 153-154, 158-162, fig. 4, pl. 1
 - Veiga, 1967, p. 492
- Pachytylus senegalensis*
- Krauss, 1877, p. 145 ~ 1878, p. 56, pl. 1 : f. 9, 9a

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Paraiso *et al.*, 2012 • Popov, 1985c, 1988 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Batten, 1969 • Cheke *et al.*, 1980a • Descamps, 1953, 1954 • Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981) - **Cap-Vert** (Batten, 1969 • Bolívar, 1889a • Butler, 1881 • Chopard, 1936c, 1954, 1958c • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1983, 1984, 1988 • Harz, 1982 • Jago, 1968 • Launois *et al.*, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1978, 1981 • Saraiva, 1961, 1962 • Schmutterer *et al.*, 1978 • Veiga, 1967 • *mat. exam.*) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965 • Golding, 1948) - **Gambie** (COPR, 1982 • Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ritchie, 1981) - **Ghana** (Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Mali** (Batten, 1969 • Burt *et al.*, 1995, 1997 • Cheke, 1990 • Cheke *et al.*, 1980a • Colvin, 1996, 1997 • Colvin & Cooter, 1995 • Coop & Croft, 1993 • COPR, 1982 • Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1962a, 1965b • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Gehrken & Doumbia, 1996 • Jago, 1968, 1983 • Johnsen, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1980a, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • Reynolds & Riley, 1988, 1997 • Riley & Reynolds, 1979, 1983, 1990 • Ritchie, 1981) - **Mauritanie** (Batten, 1969 • Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • Roy, 1971 • *mat. exam.*) - **Niger** (Bal *et al.*, 2015 • Batten, 1969 • Bergès *et al.*, 1992 • Blanford *et al.*, 1998 • Boys, 1978 • Cheke *et al.*, 1980a,b • Chiffaud-Mestre & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1991a, 1992 • Chopard, 1941b, 1950 • Chopard & Villiers, 1950 • COPR, 1982 • Diop, 1993 • Duranton *et al.*, 1982 • Fishpool & Cheke, 1983 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Launois, 1978a, 1979 • Launois-Luong, 1978a, 1978b, 1979, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1980a, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Amatobi, 1985 • Amatobi *et al.*, 1986a,b, 1987, 1988 • Anene, 1988 • Anene & Vajime, 1990 • Batten, 1969 • COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1934a, 1946, 1948 • Hergert, 1975 • Jago, 1968 • Kabeh, 2007 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975a,b, 1976, 1977, 1978 • Popov, 1971, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (-Batten, 1969 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1965 • Diop, 1987 • Fishpool, *comm. pers.* • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Risbec, 1950a • Ritchie, 1981 • Roy, 1967, 1970 • Saussure, 1884, 1888 • Touré *et al.*, 2013 • Vayssière & Mimeur, 1924, 1925, 1926 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Batten, 1969 • Chopard, 1963 • COPR, 1982 • Descamps, 1967b, 1968 • Golding, 1948 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **AO** (Appert, 1957 • Appert & Deuse, 1982 • Cheke, 1990 • Cheke *et al.*, 1980a •



Chopard, 1943c • Diop, 1993 • Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1987 • Gillon, 1983 • Jago, 1968, 1993 • Kooyman & Lecoq, 2019 • Launois, 1978a,b, 1979 • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Maïga *et al.*, 2008 • Mallamaire, 1948 • Matthews & Jago, 1993 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Riley & Reynolds, 1990 • Risbec, 1950a,b • Risbec & Mallamaire, 1949 • Steedman, 1990 • Vayssière & Mimeur, 1925, 1926)

L'espèce s'observe typiquement dans les zones nord-soudanienne et sahélienne.

Il s'agit d'un insecte susceptible d'importants déplacements au gré des conditions météorologiques de la saison des pluies. Lors de certains épisodes orageux et de vents violents, les insectes peuvent sans nul doute s'observer occasionnellement hors de la zone indiquée sur la carte mais les observations qualifiées ne sont pas disponibles dans de nombreuses régions. Ce sont cependant des cas épisodiques sans importance sur la dynamique générale des populations.

L'arrivée sur des milieux non favorables entraîne une survie réduite et la mort des individus, ou, si leur état général et les aléas météorologiques leur permettent,

de nouveaux déplacements vers les régions favorables. Il nous a été donné d'observer dans la zone des pâturages du Niger en début de saison des pluies des populations importantes d'imagos morts ou mourants manifestement arrivés lors d'orages très récents (sol humide à très humide), dans des milieux encore dépourvu de toute végétation graminéenne. Cela doit se produire également dans des zones plus septentrionales qui ne sont et seront jamais favorables.

En Afrique, l'espèce est signalée vers l'est jusqu'à l'Éthiopie, la Somalie, le Kenya et la Tanzanie, et, vers le nord, de toute la bordure méditerranéenne des pays du Maghreb. Elle s'étend via l'Arabie jusqu'en Inde.

Iconographie

Habitus (juv.: Duranton *et al.*, 1987 • Hemp & Rowell, 2020 • Launois, 1978a,b • Launois & Launois-Luong, 1989 • Launois-Luong & Launois, 1987 • Maïga *et al.*, 2008 • Matthews & Jago, 1993 • Popov, 1989 ♀ ≠ *im.*: Batten, 1969 ♂ • COPR, 1982 ♂ • Duranton *et al.*, 1982, 1987 ♂♀ • Hemp & Rowell, 2020 ♂♀ • Launois, 1978a,b ♂♀ • Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 ♂♀ • Launois-Luong, 1979 ♂♀, 1980a ♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1980b ♀, 1988 ♂ • Maïga *et al.*, 2008 ♂♀ • Matthews & Jago, 1993 ♂ • Mestre, 1988 ♂♀ • Moizuddin, 1991 • Popov, 1985c, 1988 • Ritchie, 1981 ♂ • Steedman, 1990 ♂ • Thili *et al.*, 2020) - **Autres morph.** (Launois & Launois-Luong, 1989, 1991 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Ritchie, 1981) - **Anat.** (génit. ♂: Bughio & Channa, 2016 • Bughio & Sultana, 2018 • Moizuddin, 1991 • Ritchie, 1981 ≠ spth.: Bughio & Channa, 2016 • Bughio & Sultana, 2018 • Moizuddin, 1991 • Ritchie, 1981) - **Ooth.** (Launois & Launois-Luong, 1989 • Popov *et al.*, 1990)

S'agissant d'une espèce très commune et parfois très nuisible, on peut trouver diverses photographies des imagos et des juvéniles sur Internet.

Bio-écologie

Le Criquet sénégalais est l'un des ravageurs les plus importants des cultures de mil et de sorgho dans toute la zone sahélienne. Si l'espèce a été à ce titre beaucoup citée, elle n'a malgré tout fait l'objet que de peu d'études détaillées.

On se reportera en particulier à Batten (1969) et à COPR (1982), mais aussi à Diop (1997), Launois & Launois-Luong (1989), Maïga *et al.* (2008) et Steedman (1990) pour des synthèses générales la concernant et les bibliographies afférentes aux divers sujets. Nous n'en faisons ici qu'un bref résumé.

L'espèce est typiquement associée aux formations graminéennes sur sols sableux ou sablo-argileux. La zone des pâturages sahéliens est au cœur de la saison des pluies celle de plus grande fréquence et abondance.

Cycle vital

L'espèce passe la saison sèche sous forme d'oeufs en diapause et effectue plusieurs générations en saison des pluies. Ces générations s'inscrivent dans un mouvement général saisonnier en rapport avec la montée et la redescende du front de mousson en saison des pluies.

Une partie des insectes éclos au sud en début de saison des pluies montent et se reproduisent plus au nord, se rajoutant aux populations locales écloses un peu plus tardivement. Selon les régions, 2 ou 3 générations se succèdent, populations très mobiles pour s'adapter à la mosaïque fluctuante des conditions pluviométriques et alimentaires de la saison des pluies.

Un mouvement inverse vers le sud de populations a lieu avec l'arrivée de la saison sèche et le retrait du

front intertropical expliquant les nombreuses collectes aux lumières constatées à cette époque (septembre-octobre).

Au-delà du cas normal du passage des mois de saison sèche, une partie des œufs en diapause serait susceptible d'une très longue survie d'une année voire beaucoup plus (Fishpool & Cheke, 1983).

Selon la température du sol, le temps de développement embryonnaire sans diapause de saison des pluies est de 7 à 15 jours.

Le développement juvénile se fait en 5 stades. La durée totale de celui-ci est de l'ordre de 15-25 jours, voire beaucoup plus en cas de conditions très défavorables.

Un comportement grégaire est parfois observé avec formations de groupes de juvéniles et de petits essais lâches.

Régime alimentaire

L'espèce est graminivore (Boys, 1978). Cet auteur indique que sur les deux sites étudiés de prairies naturelles, la consommation se fait en fonction de l'abondance des graminées présentes.

Divers

Au Niger, le nombre ovarioles est de 31-43 (Chiffaud & Mestre, 1991), Launois-Luong (1979) indiquant une moyenne de 38. Ce dernier auteur conclut à un nombre de pontes par femelle de moins de 2 avec un rendement ovarien de 48 à 73 %.