1/4

PNORISA Stål, 1861 - Gomphocerinae

Gomphocerus (Pnorisa) Stål, 1861, p. 341

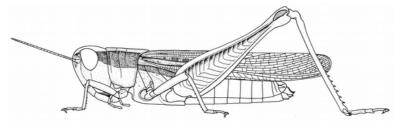
Espèce-type: Gomphocerus (Pnorisa) squalus Stål, 1861, par désignation originale et monotypie

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

Clé Jago, 1967b (2 espèces ouest-africaines, dans clé des espèces du Ghana), 1996a (4 espèces est-africaines, dont celles de notre zone d'étude) - Lecoq (1980b, 2 espèces ouest-africaines)

Pnorisa carinata Uvarov, 1941

Pnorisa carinata Uvarov, 1941a, p. 52, 53, 57-58, fig. 22 Holotype mâle, Nigeria, Kalkala, NHM Londres



Pnorisa carinata femelle, d'après Mestre (1988) (forme chromatique avec large bande sombre latérale, une autre forme courante étant de teinte unie)

Citations bibliographiques

Pnorisa carinata

- -- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331
- -- COPR, 1982, p. 532-533, carte 179
- Cornes & Riley, 1972, p. 14
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476-477, fig. 8
- Davey, 1959, p. 127
- Davey et al., 1959a, p. 74, 77, 78, 80
 1959b, p. 587-588
- Descamps, 1953, p. 604 ~ 1965b, p. 1292, 1295, 1310 ~ 1967b, p. 644 ~ 1968, p. 575, 576
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 125
- Dirsh, 1965, p. 539
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton et al., 1982, p. 145, 316 ~ 1987, p. 212, figs. 1-6
- Fishpool & Popov, 1984, p. 381

Pnorisa carinata (suite)

- Golding, 1948, p. 526, 536, 578-584 - Jago, 1967b (clé), p. 240, 255, fig. 17 ~ 1968, p. 338-339 ~ 1996a, p. 110
- Johnston, 1956, p. 674 ~ 1968, p. 383
- Joyce, 1952, p. 18, 27, 29-37, 73-94, figs. 8-9
- -- Launois, 1978b, p. 270-271, 6 figs.
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 212, figs. 1-6
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 110-111, 3 figs. non numérotées
- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 627, 628, 667, fig. 17 ~ 1978b, p. 243 ~ 1980b, p. 581, 588, fig. 30 ~ 1984, p. 231, 237
- Mallamaire, 1948, p. 631

Pnorisa carinata (suite)

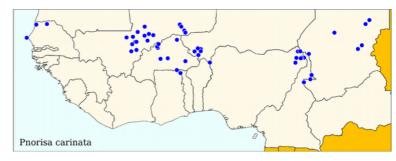
- -- Medler, 1980, p. 41 (*Phorisa*!)
- Mestre, 1988, p. 272, 273, figs. 1-3, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121 ~ 2006, p. 23, 240, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 326
- Otte, 1995b, p. 210
- Popov, 1985c, p. 45, 58 ~ 1988, p. 36-37, 45
- Uvarov, 1941a, p. 52, 53, 57-58, fig.
 22 ~ 1977, p. 429, 430

Pnorisa sp. nov. (= P. carinata selon Golding, 1948, p. 526)

Golding, 1934a, p. tab. IV (horstexte), 287

Distribution géographique

Burkina Faso (Dahdouh et al., 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Fishpool, comm. pers. • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) • Cameroun (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) • "French Sudan" (Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Jago, 1968) • Ghana (COPR, 1982 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) • Mali (COPR, 1982 • Davey, 1959 • Davey et



al., 1959b • Descamps, 1965b • Fishpool, comm. pers. • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1941a) - Niger (Chiffaud & Mestre, 1992 • COPR, 1982 • Fishpool, comm. pers. • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) - Nigeria (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1934a, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1941a) - Sénégal (COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Fishpool, comm. pers. • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) - Tchad (COPR, 1982 • Descamps, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • mat. exam.) - Togo (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre et al., 2001 • mat. exam.) - AO (Dirsh, 1965 • Jago, 1968, 1996a • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b • Mallamaire, 1948 • Popov, 1985c, 1988)

L'espèce est citée vers l'est jusqu'en Éthiopie.

Iconographie

Habitus (<u>im</u>.: Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Joyce, 1952 • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1980b ♀• Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Jago, 1967b • Launois, 1978b • Mestre, 1988 • Uvarov, 1941a) - **Anat.** (?)

Bio-écologie

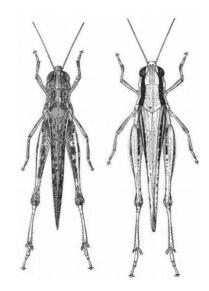
Dans notre zone d'étude, l'espèce est localisée à certains tapis graminéens ouverts moyennement secs où elle est en général peu commune. Davey et al. (1959a) l'indiquent cependant comme abondante sur les terrains semi-arides de leur zone d'étude au Mali.

Elle est généralement univoltine avec passage de la saison sèche par les imagos sexuellement immatures (Joyce, 1952; Lecoq, 1978a; Fishpool & Popov, 1984). Davey et al. (1959a) envisage cependant possible deux générations dans les plaines d'inondation du delta intérieur du Niger au Mali.

Elle est sans importance économique dans notre zone d'étude mais citée comme nuisible au Soudan sur sorgho (Joyce, 1952). On doit d'ailleurs à cet auteur une étude fouillée sur l'espèce, très commune dans la région étudiée de l'est du Soudan. Il indique que cet acridien semble être une espèce particulièrement résistante à la saison sèche. Dans l'analyse du cycle de l'espèce, l'auteur souligne notamment la redistribution locale au cours des saisons en liaison avec le dessèchement relatif des divers milieux et les feux.

Lecoq (1978a), pour expliquer la dynamique locale en début d'année fait l'hypothèse, comme pour d'autres espèces, de phénomènes d'immigration plus amples en relation avec les mouvements du FIT (Front Inter-Tropical), de même que pour d'autres mouvements saisonniers.

L'espèce est graminivore (Joyce, 1952).

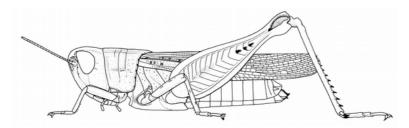


Pnorisa carinata d'après Joyce (1952) illustration des deux formes chromatiques principales

Pnorisa squalus (Stål, 1861)

Gomphocerus (Pnorisa) squalus Stål, 1861, p. 341

Type femelle, Afrique du Sud, Cap de Bonne-Espérance, perdu selon Uvarov (1925d, p. 272) et Johnston (1956, p. 675)



Pnorisa squalus femelle, d'après Mestre (1988) (forme sans bande latérale sombre, même variabilité chromatique que chez. P. carinata)

Syn.

Stenobothrus capensis Walker, 1870b, p. 764. Holotype mâle, Afrique du Sud, NHM Londres

[Uvarov, 1925d, p. 272, avec Pnorisa squalus ab. capensis]

[Dirsh, 1966, p. 485, avec Pnorisa squalus]

Pnorisa tricarinata Stål, 1876b, p. 48. Syntypes måles, femelle(s), Namibie, NR Stockholm

[Uvarov, 1925d, p. 272, avec Pnorisa squalus ab. capensis]

[Dirsh, 1966, p. 485, avec Pnorisa squalus]

Pnorisa squalus var. bitaeniata Bolívar, 1889a, p. 99. Type sans précision, Angola, détruit (incendie du Muséum de Lisbonne)

[Kirby, 1910, p. 151, avec Pnorisa squalus]

[Uvarov, 1925d, p. 272, avec Pnorisa squalus ab. capensis]

[Dirsh, 1966, p. 485, avec Pnorisa squalus]

Phloeoba mossambicensis Brancsik, 1895, p. 249, pl. 8 : f. 1. Holotype mâle, Mozambique, MTM Budapest ?, détruit ?

[Uvarov, 1953b, p. 184, avec Pnorisa squalus]

Eleutherotheca elegans Karny, 1907, p. 360, 361, pl. 3: f. 49. Syntypes mâles, femelles, Soudan, NM Vienne

[Uvarov, 1926a, p. 434, avec Pnorisa squalus ab. capensis]

[Dirsh, 1966, p. 485, avec Pnorisa squalus]

Pnorisa montium Sjöstedt, 1909, p. 164-165. Holotype mâle, Tanzanie, NR Stockholm

[Kemp, 2009, p. 210, avec Pnorisa squalus squalus]

Pnorisa australis Sjöstedt, 1921, p. 32-33, pl. 1: f. 12. Holotype mâle "Australie" (en fait Afrique du Sud), NHM Londres (voir aussi Key, 1959)

[Uvarov, 1925d, p. 272, avec Pnorisa squalus]

Pnorisa montium var. elgonensis Sjöstedt, 1933b, p. 9-10. Holotype mâle, Mt Elgon (frontière Ouganda-Kenya), NR Stockholm

[Uvarov, 1938a, p. 160, avec Pnorisa squalus]

Uvarov (1925d, 1926a) indique que la variété ab. capensis n'est en fait qu'une des deux formes chromatiques de P. squalus avec une coloration générale uniforme alors que le P. squalus « typique » est caractérisé par la présence d'une bande latéro-dorsale sombre très marquée. On retrouve également ces deux formes chez P. carinata (voir illustrations de cette espèce).

Citations bibliographiques

Eleutherotheca elegans

- Karny, 1907, p. 360, 361, pl. 3 : f. 49 Phloeoba mossambicensis
- Brancsik, 1895, p. 249, pl. 8 : f. 1 Pnorisa australis
- Sjöstedt, 1921, p. 32-33, pl. 1 : f. 12 Pnorisa montium
- -- Sjöstedt, 1933b, p. 9, pl. 1 : f. 3a, 3b Pnorisa squalus
- Chapman & Robertson, 1958, p. 86, 87, 110, fig. 3
- Chopard, 1952, p. 477
- -- COPR, 1982, p. 533-534, carte 179
- Cornes & Riley, 1972, p. 14
- Dahdouh et al., 1978, p. 476-477, fig. 8
- Davey et al., 1959b, p. 588
- Descamps, 1953, p. 604 ~ 1965b, 1292, 1295 ~ 1968, p. 575, 576
- -- Descamps & Le Breton, 1973, p. 125
- -- Dirsh, 1956c, p. 282, pl. 63 : f. 18 ~ 1964, p. 80 ~ 1965, p. 539, 560, fig. 438a-b ~ 1966, p. 485-486 ~ 1970, p. 561-563, fig. 169

Pnorisa squalus (suite)

- -- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton et al., 1982, p. 1264
- Fishpool & Popov, 1984, p. 381
 Golding, 1934a, p. 278-282, 286-287, tab. IV (hors-texte) ~ 1948, p. 536-537, 578-584
- -- Jago, 1967b (clé), p. 256 ~ 1968, p. 338 ~ 1996a, p. 80, 110, fig. 117
- -- Johnsen, 1981a, p. 96-97 ~ 1987a, p. 447, fig. 360 ~ 1991b, p. 329-330, figs. 1015, 1016
- Johnston, 1956, p. 675-676 ~ 1968, p. 384
- Key, 1959, p. 416-417
- Kirby, 1910, p. 150-151
- -- Launois, 1978b, p. 272-273, 6 figs.
- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~ 1980a, p. 70, 71, fig. 20 ~ 1980b, p. 581, 588 ~ 1984, p. 231, 235
- -- Mallamaire, 1948, p. 631
- Medler, 1980, p. 41 (Phorisa!)

Pnorisa squalus (suite)

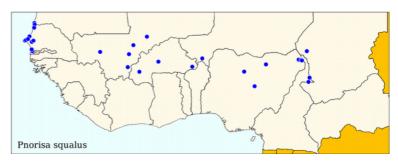
- -- Mestre, 1988, p. 272, 273, figs. 4-7, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121 ~ 2006, p. 23, 240-241, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 210-211
- Oyidi, 1975b, p. 96, 97 ~ 1977, p. 5, 16, 23 ~ 1978, p. 7, 12
- -- Phipps, 1971, p. 83, 87, 90
- -- Roy, 1964b, p. 1179, 1188, 1195 Uvarov, 1926a, p. 434 ~ 1941a, p. 52, 53, 57, 58, fig. 21 ~ 1953b, p. 184 ~ 1977, p. 375, 391, 402, 429
- -- Walker, 1870b, p. 789

Pnorisa tricarinata

-- Sjöstedt, 1932, p. 16, 88, pl. 1 : f. 8a,

Distribution géographique

Burkina Faso (COPR, 1982 • Dahdouh et al., 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Jago, 1968 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cameroun** (Descamps, 1953 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Gambie** (Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - ? Ghana (Jago, 1967b) - Mali (COPR, 1982 • Davey et al., 1959b • Descamps,



1965b • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Pnorisa squalus

Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) -
Mauritanie (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - Niger (COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1934a, 1948 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975b, 1977, 1978 • Uvarov, 1926a, 1948) - Sénégal (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Fishpool, comm. pers. • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1964b) - "Soudan" (Chopard, 1952) - Tchad (Descamps, 1968 • Golding, 1948 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - AO (Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968, 1996a • Lecoq, 1980b • Mallamaire, 1948)

La citation du Ghana de Jago (1967b, clé des espèces du Ghana) n'est pas reprise dans son inventaire du même pays (1968). L'espèce n'est indiquée que du Burkina Faso et potentiellement présente au nord du Ghana. L'espèce est citée de la plupart des pays d'Afrique sub-saharienne.

Iconographie

Habitus (im.: Brancsik, 1895 ♂, sous *Phloeoba mossambicensis* • Dirsh, 1965, 1970 ♀ • Johnsen, 1987a, 1991b ♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Mestre, 1988, ♀ • Sjöstedt, 1932 ♂♀, sous *P. tricarinata*, 1933b ♂♀, sous *P. montium*) - **Autres morph.** (Launois, 1978b • Mestre, 1988 • Sjöstedt, 1921 • Uvarov, 1941a) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1956c, 1965, 1970 • Jago, 1996a • Johnsen, 1987a, 1991b) - Ooth. (Chapman & Robertson, 1958)

Bio-écologie

Cette petite espèce de la zone nord-soudanienne s'observe dans des milieux graminéens de hauteur et densité très variables.

Golding (1948) et Oyidi (1977, 1978), au Nigeria, et Descamps (1953), au nord du Cameroun, signalent cette espèce soudanienne comme commune. Elle semble souvent moins abondante plus à l'ouest et Fishpool & Popov (1984) parlent même d'une espèce localisée et rare. Nous l'avons observée effectivement localisée, mais alors assez commune, dans la région de la presqu'île du Cap-Vert au Sénégal.

Les données de la plupart des auteurs, en particulier Golding (1934, 1948), Lecoq (1978a), Oyidi (1977, 1978), et Fishpool & Popov (1984) font conclure à une espèce univoltine avec passage de la saison sèche par les imagos sexuellement immatures.

Il n'y a pas d'étude précise sur le sujet mais, comme l'indiquent Fishpool & Popov, l'espèce est a priori graminivore.



Eleutherotheca elegans d'après Karny (1907)



Pnorisa tricarinata syntype d'après Sjöstedt (1932)