

HUMBE Bolívar, 1881 - Oedipodinae

1/2

Humbe Bolívar, 1881b, p. 117
 Espèce-type : *Humbe pachytyloide* Bolívar, 1881b, p. 117-118,
 par désignation originale et monotypie

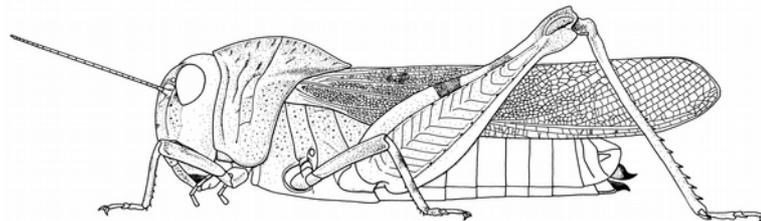
Genre afrotropical monospécifique. Il a été revu par Dirsh (1961a).

Syn. *Humbella* Saussure, 1884, p. 50 (clé), 105, 108 [Karsch, 1900, p. 276, avec *Humbe*]
 Saussure incluant l'espèce-type de *Humbe* dans ce genre, ce nom nouveau était inutile.

Humbe tenuicornis (Schaum, 1853)

Pachytylus tenuicornis Schaum, 1853, p. 779

Type sans précision, Mozambique, Tette, MNHU Berlin (DORSA : holotype mâle)(Dirsh, 1961a, p. 315, parle à tort d'une femelle)



Humbe tenuicornis femelle, d'après Mestre (1988)

Syn. *Pachytylus (Oedaleus) punctifrons* Stål, 1876a, p. 50. Type mâle, Namibie, NR Stockholm [Saussure, 1884, p. 106, avec *Humbella tenuicornis*]
Humbe pachytyloide Bolívar, 1881b, p. 117-118. Type femelle, Angola, perdu ou détruit (incendie du Muséum de Lisbonne) [Bolívar, 1922, p. 173, avec *Humbe tenuicornis*]
Humbella tenuicornis var. *minor* Saussure, 1888, p. 33. Syntypes mâle(s), femelle(s), Afrique du Sud, dépositaire ? [Kirby, 1910, p. 215, avec *Humbe tenuicornis*]
Chloebora gracilis Schulthess Schindler, 1894, p. 74-75, pl. 4 : f. 3a,b. Type femelle, Éthiopie, ZM Zurich [Karsch, 1900, p. 276, 277, avec *Humbe tenuicornis*]

Citations bibliographiques*Humbe gracilis*

-- Karny, 1907, p. 354

Humbe tenuicornis

- Antoniou, 1978, p. 185-196, 1 fig.
- Chapman, 1961, p. 272 ~ 1962, p. 14, 40, 61, 63, fig. 29 (carte) ~ 1964, p. 121
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331
- COPR, 1982, p. 478-480, fig. 155 (carte)
- Cornes & Riley, 1972, p. 13
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477
- Davey *et al.*, 1959b, p. 581
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 279
- Descamps, 1953, p. 604 ~ 1954, p. 178 ~ 1965b, p. 1260, 1282, 1310 ~ 1968, p. 562, 573
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 123
- Diop, 1987, p. 45
- Dirsh, 1956c, p. 281, pl. 58 : f. 16 ~ 1961a, p. 315-317, fig. 1 ~ 1964, p. 74 ~ 1965, p. 485, fig. 392a-b ~ 1966, p. 433-434, fig. 221 ~ 1970, p. 501-502, fig. 152
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1982, p. 311, 364, 888, figs. 169, 415 ~ 1987, p. 178, 181, 230, pl. 2 : f. 47, pl. 47 : f. 1-6
- Fishpool & Popov, 1984, p. 366
- Golding, 1948, p. 542, 578, 581, 582, 585

Humbe tenuicornis (suite)

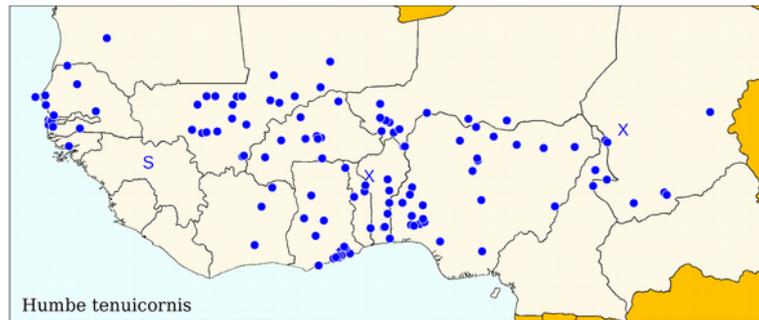
- Hunter-Jones & Lambert, 1961, p. 75-80, 3 figs.
- Jago, 1964a, p. 197 ~ 1967b (clé), p. 254 ~ 1968, p. 301-302
- Johnsen, 1970, p. 156-157 ~ 1981a, p. 92, 93-94, fig. 12 ~ 1981b, p. 156
- Johnston, 1956, p. 560-561 ~ 1968, p. 343-344
- Joyce, 1952, p. 19, 51, 75, 76
- Kirby, 1910, p. 215
- Launois, 1978b, p. 39, 47, 222-223, pl. D2 : f. 68, figs. 1-6
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 230, pl. 2 : f. 47, pl. 47 : f. 1-6
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 91-92, figs. non numérotées
- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980a, p. 67-68, fig. 18 ~ 1980b (clé), p. 571, 575-576, fig. 24 ~ 1984, p. 231, 235-236
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 232, 233, figs. 4-8, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 172-173, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 322
- Nzekwu, 1994, p. 150, 151, 156, figs. 11 (figures 1 à 11 citées deux fois, pour habitus et genitalia)
- Otte, 1995b, p. 430

Humbe tenuicornis (suite)

- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 85 ~ 1977, p. 13 ~ 1978, p. 5, 11
 - Phipps, 1971, p. 80, 83, 87, 90
 - Popov, 1989, p. 120-121, figs. non numérotées
 - Popov *et al.*, 1990, p. 116-117, pl. 2
 - Risbec, 1950a, p. 120 ~ 1950b, p. 363
 - Roy, 1967, p. 1563
 - Sjöstedt, 1931b, p. 3 ~ 1909, p. 172
 - Uvarov, 1926a, p. 436 ~ 1966, p. 255, 262, 263, 416, fig. 155
- Humbella tenuicornis*
- Saussure, 1884, p. 106 ~ 1888, p. 17, 32, 33
 - Schulthess Schindler, 1898, p. 187
- Humbella tenuicornis* var. a et var. b
- Saussure, 1884, p. 106
- Humbella tenuicornis* var. *minor*
- Saussure, 1888, p. 33
- Oedaleus (Humbella) tenuicornis*
- Gerstäcker, 1889, p. 49
- Pachytylus tenuicornis*
- Schaum, 1853, p. 779 ~ 1862, p. 137-138, pl. 7A : f. 6
 - Walker, 1870b, p. 724 (*Pachytylus* ?)

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (COPR, 1982 • Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Jago, 1968 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953, 1954 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov



et al., 1990) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - "**French Sudan**" (Dirsh, 1966 • Golding, 1948) - **Gambie** (Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962, 1964 • COPR, 1982 • Dirsh, 1966 • Gerstäcker, 1889 • Jago, 1967b, 1968 • Johnsen, 1970 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Guinée** (COPR, 1982 • Jago, 1968 • Saussure, 1884) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Mauritanie** (*mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1966 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Nzekwu, 1994 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978 • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Dirsh, 1966 • Jago, 1968 • Johnsen, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Saussure, 1884 • Roy, 1967 • *mat. exam.*) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1965, 1970 • Jago, 1964a, 1968 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b • Phipps, 1971 • Popov, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a,b)

La citation de la Sierra Leone (COPR, 1982), attribuée à Johnston (1956), est erronée.

L'espèce est citée de la plupart des pays d'Afrique sub-saharienne.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989 • *im.*: Dirsh, 1961a ♂, 1966 ♀, 1965, 1970 ♂ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Lecoq, 1989 ♂♀ • Lecoq, 1980b ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Nzekwu, 1994 ♂ • Popov *et al.*, 1990 ♀) - **Autres morph.** (Dirsh, 1961a • Launois, 1978b • Mestre, 1988 • Schaum, 1862 • Schulthess Schindler, 1894) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1965, 1970 • Nzekwu, 1994) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990)

Bio-écologie

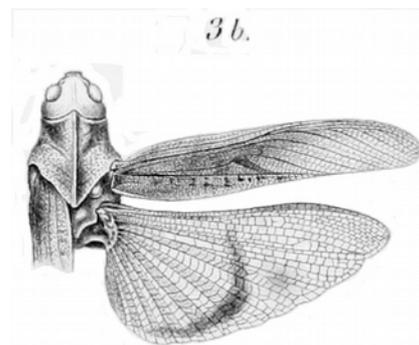
Cette espèce terricole s'observe dans des milieux ouverts variés à végétation herbacée basse sous réserve qu'ils ménagent une certaine proportion de sol nu. Vers le sud, aux formations herbeuses plus denses, elle occupe les habitats les plus ouverts et les plus secs notamment les bords de routes et diverses cultures. Vers le nord de son aire de répartition, on l'observe dans des milieux d'hygrophilie moyenne, au sol même assez dénudé, recherchant parfois l'ombre des arbustes ou des haies autour des cultures.

Les données sur le cycle vital montrent des situations variables selon la zone éco-climatique.

Dans les régions des savanes du sud, les imagos sont observés toute l'année (Golding, 1948 ; Chapman, 1962 ; Jago, 1968). Chapman indique également des juvéniles toute l'année et conclut à une reproduction continue avec 3 ou 4 générations. Golding, de son côté, envisage 2 générations annuelles.

Plus au nord, les données de Lecoq (1978a, 1980a) montrent par contre l'existence de 2 générations annuelles en saison des pluies et passage de la saison sèche sous forme d'oeufs en arrêt de développement. A Niamey (Niger), nous avons observé des imagos de mars à novembre, les femelles disséquées en septembre étant en vitellogenèse. Ces données sont compatibles avec celles de Lecoq.

De même, les observations fournies sur les imagos par Oyidi (1977, 1978, Nigeria) sont intégrables avec ce schéma général mais insuffisantes pour cependant en déduire précisément le cycle.



Chloebora gracilis
d'après
Schulthess-Rechberg, 1894

Par contre Fishpool & Popov (1984) observent des imagos toute l'année sauf en février-mars ainsi que des juvéniles en saison des pluies et envisagent 2 générations annuelles avec le passage de la saison sèche sous forme d'imagos sexuellement immatures.

Antoniou (1978), en élevage, indique qu'en conditions favorables, le développement est continu avec la possibilité de 5 générations annuelles. Les expériences de Hunter-Jones & Lambert (1961) sur le développement embryonnaire montrent la possibilité d'un long arrêt de développement des œufs mais il s'agit en fait d'une quiescence et non d'une diapause. Selon les conditions locales, on aurait donc un cycle variable avec deux générations voire plus, et passage ou non de la saison sèche par les œufs.

L'espèce est strictement graminivore selon Chapman (1962, 1964). Descamps (1954) la liste parmi les insectes nuisibles au mil et au maïs au Nord Cameroun, mais cela semble très marginal. Les dégâts sur des plantes variées non graminéennes (Robertson, 1967, Tanzanie) sont douteuses.