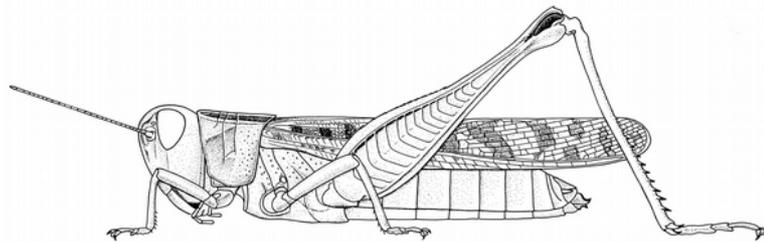


TYLOTROPIDIUS Stål, 1873 - Eypreopcnemidinae**1/3***Pezotettix (Tylotropidius)* Stål, 1873b, p. 74Espèce-type : *Gryllus didymus* Thunberg, 1815, par désignation originale et monotypie

Genre comprenant six espèces, une en Afrique sub-saharienne et cinq asiatiques.

Il a été révisé par Grunshaw (1995) qui a réinstitué à cette occasion le genre *Metaxymecus*, y transférant les deux autres espèces longtemps citées sous *Tylotropidius* à savoir *M. gracilipes* et *M. patagiatus*.**Clé** Grunshaw (1995, 3 espèces ; 2 des 3 autres espèces asiatiques ont été décrites après sa révision, la troisième étant citée comme devant être examinée pour préciser son statut)***Tylotropidius didymus* (Thunberg, 1815)***Gryllus didymus* Thunberg, 1815, p. 241Type "In promontorio bonae spei Africes" (= *Cap de Bonne-Espérance*), ZI Uppsala, perdu selon Dirsh (1970) conforté par Grunshaw (1995).*Tylotropidius didymus* femelle, d'après Mestre (1988)

- Syn.** *Heteracris speciosa* Walker, 1870b, p. 661. Holotype femelle (juvénile), Sierra Leone, NHM Londres [Dirsh, 1966, p. 212, avec *Tylotropidius didymus*]
Tylotropidius staeli Kirby, 1910, p. 556 (nom. nov. pour *Pezotettix (Tylotropidius) didymus* Stål, inutile) [Uvarov, 1953b, p. 92, avec *Tylotropidius speciosus*]
Tylotropidius didymus var. *citrea* Karny, 1907, p. 352. Type mâle (holotype selon Grunshaw, 1995), Soudan, NM Vienne [Dirsh, 1966, p. 212, avec *Tylotropidius didymus*]
Tylotropidius didymus var. *violacea* Bolívar, 1912b, p. 99. Holotype femelle, R.D. Congo, MRAC Tervuren [Grunshaw, 1995, p. 405, avec *Tylotropidius didymus*]
Tylotropidius congoensis Sjöstedt, 1931a, p. 58-59, 61, pl. 6 : f. 6. Type mâle (holotype selon Grunshaw, 1995), Congo, NR Stockholm [Grunshaw, 1995, p. 405, avec *Tylotropidius didymus*]
Tylotropidius didymus var. *voltaensis* Sjöstedt, 1931b, p. 34. Type mâle (holotype selon Grunshaw, 1995), Burkina Faso, NR Stockholm [Uvarov, 1953b, p. 92, avec *Tylotropidius speciosus*]
Tylotropidius grandis Sjöstedt, 1931b, p. 35, pl. 5 : f. 6a-b. Type mâle (holotype, mais femelle selon Grunshaw, 1995), Burkina Faso, NR Stockholm [Grunshaw, 1995, p. 405, avec *Tylotropidius didymus*]
Grunshaw attribue cette synonymie à Dirsh (1966) mais c'est inexact

Citations bibliographiques*Heteracris speciosa*

- Walker, 1870b, p. 661

Pezotettix (Tylotropidius) didymus

- Stål, 1873b, p. 74

Tylotropidius congoensis

- Dirsh, 1965, p. 300
- Johnston, 1956, p. 417
- Sjöstedt, 1931a, p. 58-59, 61, pl. 6 : f. 6

Tylotropidius didymus

- COPR, 1982, p. 262-264, carte 84
- Cornes & Riley, 1972, p. 9
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Dirsh, 1965, p. 300 ~ 1966, p. 212-213, fig. 96 ~ 1970, p. 222-223
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1982, p. 316, 940, 1028, fig. 483
- Fishpool & Popov, 1984, p. [393] (section B non paginée)

Tylotropidius didymus (suite)

- Gillon, 1971, nb. pages, figs. 7, 16 ~ 1973a, nb. pages, notamment p. 50-51, figs. 13, 57 ~ 1974a, p. 142, 143, 169, 170, 173-174, fig. 12 ~ 1974b, p. 475-476, 520, 528 (clé), fig. 27 ~ 1976, nb. pages, fig. 2
- Grunshaw, 1995, p. p. 404, 405-406, 408, 414, 431, figs. 1-3, 5-7, 39-40, 87 (carte)
- Johnston, 1956, p. 418
- Karny, 1907, p. 352
- Kirby, 1910, p. 556
- Lamotte & Roy, 1998, p. 107
- Launois, 1978b, p. 40, 48, 134-135, figs. 1-6, pl. D3 : f. 74
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 41-42, 1 fig., 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 5 ~ 1978a, p. 629-630, 666, fig. 19 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980b (clé), p. 551, 553, 555 ~ 1984, p. 231, 237
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 49, 61

Tylotropidius didymus (suite)

- Medler, 1980, p. 42
- Mestre, 1988, p. 132, 133, figs. 1-4, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117 ~ 2006, p. 19, 298-299, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 315
- Otte, 1995a, p. 203
- Oyidi, 1976, p. 89 ~ 1977, p. 5, 15, 22 ~ 1978, p. 6, 9, 11
- Paraiso *et al.*, 2012, p. 29-30, 51
- Phipps, 1970, p. 328
- Popov, 1989, p. 50-51, figs. non numérotées
- Roy, 1967, p. 1558 ~ 1969a, p. 197, 202, 203, 205, 206, 212, 225, 231 ~ 2003, p. 339, 380, 387, fig. 13
- Sjöstedt, 1931a, pl. 6 : f. 7
- Schulthess, 1899, p. 210, figs. 1, 1a
- Tylotropidius didymus* var. *citrea*
- Karny, 1907, p. 352
- Tylotropidius didymus* var. *violacea*
- Johnston, 1956, p. 418

Tylotropidius didymus var. *voltaensis*

- Sjöstedt, 1931b, p. 34
- Tylotropidius grandis*
- Dirsh, 1965, p. 300
- Johnston, 1956, p. 419
- Sjöstedt, 1931b, p. 35, 36, pl. 5, figs. 6a, 6b

Tylotropidius speciosus

- Boisson, 1961, p. 29
- Chapman, 1961b, p. 271 ~ 1962, p. 13, 34, 61, fig. 24 ~ 1964, p. 120
- Chapman & Robertson, 1958, p. 95, , 96, 97, 101, fig. 15
- Chopard, 1958a, p. 139
- Davey *et al.*, 1959a, p. 105

Tylotropidius speciosus (suite)

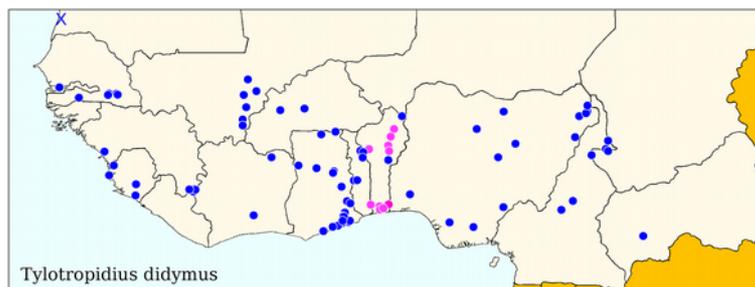
- Descamps, 1953, p. 602, 603, 605, 608, figs. 17-19 ~ 1965a, p. 951, 953
- Dirsh, 1956c, p. 277, pl. 40 : f. 17 ~ 1963b, p. 212 ~ 1964, p. 59 ~ 1965, p. 300, 301 ~ 1966, p. 212-213, fig. 96
- Golding, 1934a, p. 280-282, 293, tab. IV hors-texte ~ 1948, p. 573, 579, 584
- Hummelen & Gillon, 1968, p. 205
- Jago, 1967b, p. 260 (clé) ~ 1968, p. 286
- Johnston, 1956, p. 420-421 ~ 1968, p. 222

Tylotropidius speciosus (suite)

- Joyce, 1952, p. 19, 27, 31, 32, 69, 70, 73-91, fig. 23
- Laub-Drost, 1959, fig. 6
- Phipps, 1962, p. 15 ~ 1971, p. 82, 83, 87, 90
- Popov, 1950, p. 134, figs. 11-12
- Roy, 1962, p. 110, 113, 128
- Uvarov, 1921b, p. 136 ~ 1953b, p. 92
- Tylotropidius staeli* (ou *stali*)
- Chopard, 1952, p. 471
- Karny, 1915, p. 142-143
- Kirby, 1910, p. 556

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1995 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Paraiso *et al.*, 2012) - **Burkina Faso** (COPR, 1982 • Dahdouh *et al.*, 1978 • Dirsh, 1964, 1965 • Duranton & Lecoq, 1980 • Grunshaw, 1995 • Jago, 1968 • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1964, 1965 • Grunshaw, 1995 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1971, 1973a, 1974a,b , 1976 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1964, 1965 • Golding, 1948) - **Gambie** (*mat. exam.*) - **Ghana** (Chapman, 1961b, 1962 • COPR, 1982 • Grunshaw, 1995 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Karny, 1915 • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Mali** (Boisson, 1961 • COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a • Grunshaw, 1995 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1934a, 1948 • Grunshaw, 1995 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 - **R. Centrafricaine** (*mat. exam.*) - **Sénégal** (COPR, 1982 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 1967, 1969a • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965, 1966, 1970 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1995 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970 • Stål, 1873b • Uvarov, 1921b • Walker, 1870b) - **Tchad** (Grunshaw, 1995 • Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1995 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Launois, 1978b • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b • Phipps, 1971 • Popov, 1989)



Tylotropidius didymus

Compte-tenu des remarques faites plus loin sur le cycle vital et la détermination spécifique, les données de Paraiso *et al.* (2012) sont cartographiées à part (couleur rosée).

L'espèce est citée vers l'est jusqu'en Éthiopie, et vers le sud, jusqu'en Angola et en Zambie.

Iconographie

Habitus (juv.: Gillon, 1974a • Popov, 1989 ▫ im.: Dirsh, 1966 ♂ • Gillon, 1971 ♂♀ • Joyce, 1952, sous *T. speciosus* • Laub-Drost, 1959 ♂♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Lecoq, 1989 ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Sjöstedt, 1931a, sous *T. didymus* et *T. congoensis* ♂ • Popov, 1989) - **Autres morph.** (Descamps, 1953, sous *T. speciosus* • Grunshaw, 1995 • Launois, 1978b • Popov, 1950, sous *T. speciosus* • Schulthess, 1899 • Sjöstedt, 1931b, sous *T. grandis*) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1956c, sous *T. speciosus* • Grunshaw, 1995) - **Ooth.** (Chapman & Robertson, 1958, sous *T. speciosus* • Duranton *et al.*, 1982)

Bio-écologie

Espèce des savanes guinéennes et soudaniennes.

Au sud de la Côte d'Ivoire, cette espèce préfère nettement les savanes brûlées annuellement (Gillon, 1971, 1973a).

Cycle vital

La quasi-totalité des données indique une espèce univoltine avec passage de la saison sèche par les

imagos sexuellement immatures. Les imagos s'observent essentiellement d'octobre-novembre à mai-juin, plus rarement jusqu'en juillet.

La période de présence des juvéniles est par contre très différente selon les régions. Si au sud quelques éclosions peuvent avoir lieu dès mars et, surtout, avril (Gillon, 1973a, 1974a), elles n'ont lieu qu'à partir d'août plus au nord (Lecoq, 1978a). Cette dernière



Tylotropidius speciosus d'après Joyce (1952)

période correspond à ce que qu'indiquent Descamps (1953) et Joyce (1952), avec des éclosions à partir de juillet.

Cela aboutit à une très nette différence de la durée de développement juvénile entre ces deux zones. Gillon parle ainsi de 7 mois, soit un développement lent, alors que Lecoq estime cette durée à 72 jours. Un écart aussi important est assez intrigant.

Notons par ailleurs que Joyce (1952) observe des juvéniles en fin de développement d'avril à juin et envisage possible que quelques individus passent la saison sèche à l'état juvénile.

Les données de Paraiso *et al.* (2012) sont curieuses puisque, si ces auteurs citent la bibliographie pour la "diapause" imaginale, les imagos sont uniquement

signalés d'août à novembre. Cela pose question sur la détermination de tout ou partie du matériel.

Selon Popov (1989), il y a 5 stades juvéniles chez les mâles et peut-être 6 chez les femelles.

Régime alimentaire

L'étude des contenus digestifs montre que l'espèce a un régime alimentaire mixte (Chapman, 1962, 1964 ; Hummelen & Gillon, 1968), en accord avec la morphologie des mandibules. C'est le cas général des Eyprepocnemidinae.

Phipps (1970) parle cependant d'un régime graminivore mais le nombre d'individus examinés n'est pas précisé.

Tylotropidius sp.

Citations bibliographiques

Tylotropidius sp.

- Descamps, 1953, p. 601-602, 603, 605 (probablement *Metaxymecus gracilipes*)
- Golding, 1934, p. 279-282, 293, tab. IV hors-texte ~ 1948, p. 573

Distribution géographique

Cameroun (Descamps, 1953) - **Nigeria** (Golding, 1934, 1948)