

Truxalis Fabricius, 1775, p. 279

Espèce-type : *Truxalis nasutus* Fabricius (= *Gryllus Acrida nasutus* Linné, 1758),
par désignation subséquente de Latreille (1810, p. 433)

Plus d'une vingtaine d'espèces sont incluses dans ce genre, avec des représentants dans les régions holarctique, afrotropicale et orientale.

Malgré la révision de Dirsh (1951a) que nous avons retenue ici, ce genre est toujours resté très confus et a été par ailleurs longtemps mal séparé du genre *Acrida*. Précisons que nous avons suivi strictement Dirsh (1951a) sans notamment retenir les identifications faites sur les planches de Savigny (1826, non citées ici) ou de Klug (1830) par divers auteurs comme Krauss (1890a). A défaut de possibilité d'examen du matériel illustré ou de données extérieures résolutes, les spéculations ne sont guère utiles.

Ce genre est à réviser sur des bases modernes et les techniques d'identification moléculaires pourraient être sans doute utilement mises à contribution. L'identité et la répartition des espèces africaines sont donc à prendre avec beaucoup de réserves.

Syn. *Tryxalis* Brullé, 1835, p. 216 [Dirsh, 1951, p. 151a, avec *Truxalis*]
Troxallis Fischer de Waldheim, 1846, p. 228, 229 [Dirsh, 1951, p. 151a, avec *Truxalis*]
Acridella Bolívar, 1893a (sous-genre de *Tryxalis*), p. 163 [Roberts, 1941, p. 21, 22, avec *Truxalis*]

Clé Dirsh (1951a, 17 espèces mondiales - 1966, 10 espèces africaines)

***Truxalis grandis grandis* Klug, 1830**

Truxalis grandis Klug, 1830, [Orthoptera *Truxalis*] n° 2, pl. 15 : f. 1. (les pages du texte ne sont pas numérotées). Type femelle (sexe d'après illustration), "Aegypto superiore inter Benisuef et Siut", Égypte, MNHU Berlin (DORSA : holotype femelle).



Truxalis grandis femelle (gauche) et *T. miniata* (= *T. grandis*) mâle (droite), d'après Klug (1830)

Syn. *Truxalis miniata* Klug, 1830 (partie ?), n° 7, pl. 18 : f. 1 (f. 1-4 in Klug). Type mâle, Égypte, MNHU Berlin (DORSA : holotype mâle)
[Dirsh, 1951a, p. 167, avec *Truxalis grandis grandis*]

Citations bibliographiques

Acridella grandis

-- Kirby, 1910, p. 95

Truxalis grandis

-- COPR, 1982, p. 559, carte 190

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

-- Dirsh, 1961c, p. 415, fig. 34 ~ 1965,

p. 507, 508, fig. 408a-g ~ 1966, p.

454 (clé) ~ 1975, p. 151, fig. 69

-- Duranton & Lecoq, 1980, p. 151-164

-- Jago, 1996b, p. 129, fig. 20

-- Johnston, 1968, p. 364

Truxalis grandis (suite)

-- Launois, 1978b, p. 250

-- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~

1978b, p. 245 ~ 1980a, p. 69 ~

1980b, p. 540-541, 578-579 ~ 1984

-- Mestre, 1988, p. 248, 249, figs. 11,

12

-- Otte, 1995b, p. 310

-- Roy, 1964c, p. 123

-- Uvarov, 1966, p. 417, fig. 243 ~

1977, p. 31

Truxalis grandis grandis

-- Abushama & Elkhider, 1976, p. 245-255, 4 figs.

-- Descamps, 1965b, p. 1293, 1307 ~ 1968, p. 575, 584

-- Dirsh, 1951a, p. 152, 153 (clé), 167-

172, 246, figs. 52, 76-85, 224, carte

6

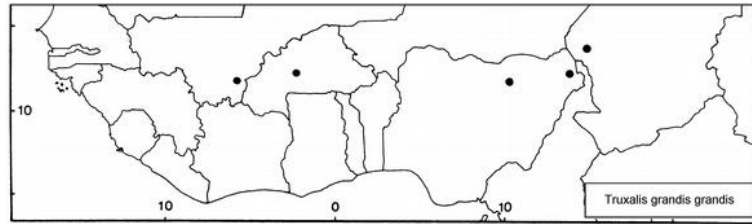
-- Johnston, 1956, p. 731

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120,

124 ~ 2006, p. 21, 292, 1 carte

Distribution géographique

Burkina Faso (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Descamps, 1965b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Nigeria** (Dirsh, 1951a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1964c) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Dirsh, 1951a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (COPR, 1982 • Launois, 1978b • Lecoq, 1978b, 1980b)



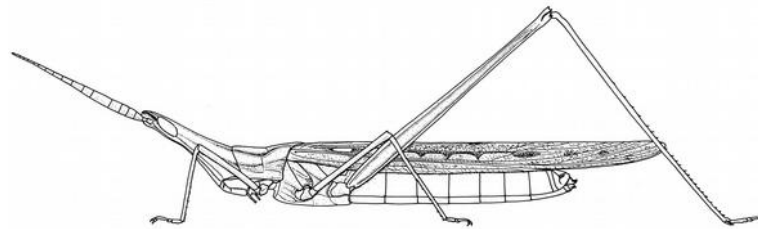
Cette sous-espèce sahélo-saharienne est signalée, généralement sans précision sub-spécifique, vers l'est jusqu'en Somalie et au Kenya, ainsi que de l'Égypte à la péninsule arabique.

Iconographie

Habitus (*im.*: Dirsh, 1961c, 1965, 1975, ♂ • Klug, 1830, sous *T. grandis* et *T. miniata* • Uvarov, 1966) - **Autres morph.** (Dirsh, 1951a, 1961c, 1965, 1975 • Jago, 1996b • Mestre, 1988 • Uvarov, 1966) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1951a, 1961c, 1965, 1975)

Bio-écologie***Truxalis johnstoni* Dirsh, 1951**

Truxalis johnstoni Dirsh, 1951a, p. 152, 154 (clé), 211, 220-223, 246, figs. 55, 162-167, 220, carte 9. Holotype femelle, Tchad, Lac Fitri, NHM Londres.



? *Truxalis johnstoni* ou *T. procerata* femelle, d'après Mestre (1988)

Citations bibliographiques*Truxalis johnstoni*

- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 175-181
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331
- Chopard, 1952, p. 475
- COPR, 1982, p. 560
- Davey *et al.*, 1959b, p. 596
- Descamps, 1965b, p. 1293, 1310 ~ 1968, p. 584
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 128
- Dirsh, 1951a, p. 152, 154 (clé), 211, 220-223, 246, figs. 55, 162-167, 220, carte 9 ~ 1965, p. 507, 508 ~ 1966, p. 455 (clé)
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 151-164

Truxalis johnstoni (suite)

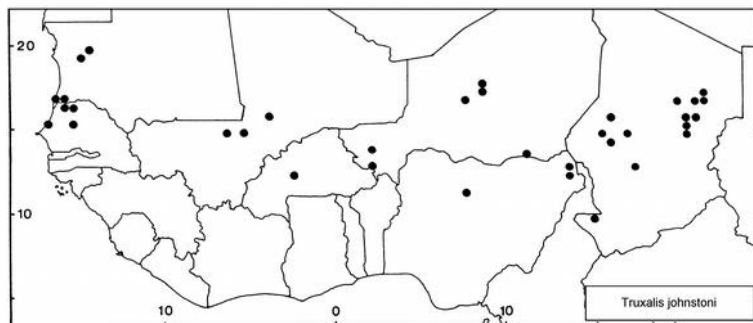
- Duranton *et al.*, 1987, p. 176, 179, 209, pl. I : f. 26, pl. 26 : f. 1-5
- Fishpool & Popov, 1984, p. 372
- Johnston, 1956, p. 731 ~ 1968, p. 364
- Launois, 1978b, p. 40, 49, 250-251, pl. D3 : f. 82, figs. 1-5
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 176, 179, 209, pl. I : f. 26, pl. 26 : f. 1-5
- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~ 1980a, p. 69 ~ 1980b, p. 578-579 ~ 1984

Truxalis johnstoni (suite)

- Medler, 1980, p. 42
- Mestre, 1988, p. 248, 249, figs. 1-6 (communes avec *T. procerata*)
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 21, 292-293, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 310
- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1977 ~ 1978
- Popov, 1989, p. 148-149, figs. non numérotées (*Truxalis* spp.)
- Roy, 1964c, p. 123 ~ 1971, p. 408

Distribution géographique

Burkina Faso (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Cameroun** (Dirsh, 1951a, 1965) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Chopard, 1952 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1951a, 1965 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975b, 1977,



1978) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"Soudan"** (Chopard, 1952) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (Duranton *et al.*, 1987 • Fishpool & Popov, 1984 • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b • Popov, 1989 • Roy, 1964c)

Cette espèce sub-saharienne est signalée vers l'est jusqu'en Éthiopie. La distinction étant peu évidente et à préciser, il semble qu'il y a de nombreuses confusions avec *T. procera*.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp. ♂ im.: Duranton *et al.*, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Mestre, 1988 ♀, *T. procera* ou *T. johnstoni*) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp. ♂ im.: Dirsh, 1951a • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Mestre, 1988, *T. procera* ou *T. johnstoni*) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1951a)

Bio-écologie

Truxalis longicornis (Krauss, 1902)

Acrida (Acridella) longicornis Krauss, 1902c, p. 54.

Holotype femelle, Arabie du Sud, NM Vienne.

Citations bibliographiques

Acrida (Acridella) longicornis

-- Krauss, 1902c, p. 54

Truxalis longicornis

-- COPR, 1982, p. 559, carte 190

-- Descamps, 1968, p. 575, 584

-- Dirsh, 1951a, p. 152 (clé), 163-166, 244, figs. 70-75, 209, carte 5 ~ 1965, p. 507, 508 ~ 1966, p. 454 (clé)

-- Johnston, 1956, p. 732 ~ 1968, p. 364

Truxalis longicornis (suite)

-- Launois, 1978b, p. 250

-- Lecoq, 1980b, p. 578-579

-- Mestre, 1988, p. 248, 249, figs. 7-10

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~

2006, p. 21, 293, 1 carte

-- Otte, 1995b, p. 310

-- Popov, 1989, p. 148-149, figs. non numérotées (*Truxalis* spp.)

-- Roy, 1964c, p. 123

Distribution géographique

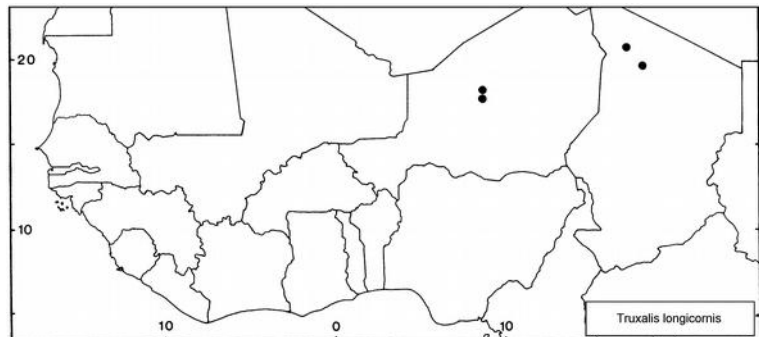
Niger (Dirsh, 1951a, 1965 • Krauss, 1902c • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1964c • *mat. exam.*) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (COPR, 1982 • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b • Popov, 1989)

Cette espèce est signalée vers l'est jusqu'à la Somalie ainsi que de la péninsule arabique et du sud de l'Iran.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp.) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp. ♂ im.: Dirsh, 1951a • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1951a)

Bio-écologie



Truxalis nasuta (Linné, 1758)

(?, présence douteuse)

Gryllus Acrida nasutus Linné, 1758, p. 427.

Type Africa (? Nord-Algérie selon Dirsh, 1951a). Marshall (1983, p. 390) signale une femelle étiquetée *nasutus* ainsi qu'un mâle sans étiquette à la LS de Londres, dont le statut est à préciser mais qu'on peut envisager d'être des syntypes. Harz (1975, p. 434) a cependant désigné un couple néotype d'Algérie dont la validité n'est pas correcte.

Syn. *Truxalis obsoleta* Klug, 1830, n° 3, pl. 16 : f. 1. Type femelle (illust.), Liban, MNHN Berlin (DORSA : h holotype femelle)

[Dirsh, 1951a, p. 206, avec *Truxalis nasuta*]

Truxalis scalaris Klug, 1830, n° 5, pl. 15 : f. 3-4 (im. et juv.)(f. 2-4 in Klug). Type femelle (illust.), Égypte, MNHN Berlin (DORSA : holotype femelle)

[Dirsh, 1951a, p. 206, avec *Truxalis nasuta*]

- Truxalis variabilis* Klug, 1830, n° 8, pl. 17 : f. 5. (f. 2-6 in Klug) Type mâle, Égypte, MNHN Berlin (DORSA : holotype mâle)
[Dirsh, 1951a, p. 206, avec *Truxalis nasuta*]
Truxalis unguiculata Rambur, 1838, p. 72-75. Type sans précision, localité ?, NHM Londres
[Bolivar, 1876, p. 309, avec *Acrida nasuta*]
[Dirsh, 1951a, p. 206, avec *Truxalis nasuta*]
Tryxalis klugii Fieber, 1853, p. 97 (partie). Pas de précision, dépositaire ?
[Dirsh, 1951a, p. 206, avec *Truxalis nasuta*]

Citations bibliographiques

Acrida nasuta

- Bormans, 1881, p. 214
- Burr, 1902, p. 164-167
- Chopard, 1931, p. 627-628 ~ 1932, p. 871
- Uvarov, 1926a, p. 415

Acrida variabilis

- Burr, 1902, p. 172-175

Acridella unguiculata

- Chopard, 1931, p. 628 ~ 1932, p. 871 ~ 1941a, p. 163

Acridella nasuta

- Chopard, 1941b, p. 47 ~ 1943c, p. 257-258 ~ 1950, p. 137
- Chopard & Villiers, 1950, p. 22
- Kirby, 1910 (partie), p. 95

Truxalis nasuta (- us)

- Audinet-Serville, 1838, p. 580-581
- Chopard, 1943c, p. 257-258 ~ 1963, p. 471
- COPR, 1982, p. 559-560, carte 190
- Dirsh, 1951a, p. 155 (clé), 206-212, 246, figs. 54, 139-149, 217, carte 9 ~ 1956c, p. 281, pls. 60 : f. 8, 61 : f. a-k ~ 1965, p. 507, 508 ~ 1966, p. 455 (clé)
- Duranton *et al.*, 1983, p. 197-207, p. 219-220 ~ 1984, p. 41
- Fabricius, 1781, p. 352 ~ 1787, p. 231 ~ 1793, p. 26-27
- Jago, 1967b, p. 265 ~ 1968, p. 347-348

Truxalis nasuta (- us) (suite)

- Johnston, 1956, p. 732-737 ~ 1968, p. 364-365
- Medler, 1980, p. 42
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 124 ~ 2006, p. 21, 293-294
- Otte, 1995b, p. 310-311
- Saraiva, 1961, p. 149

Tryxalis nasuta

- Bolívar, 1894, p. clxi
- Krauss, 1878, p. 52

Tryxalis unguiculata

- Bolívar, 1889a, p. 93

Distribution géographique

Cameroun (Burr, 1902) - **Cap-Vert** (Bolívar, 1889a) • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Saraiva, 1961) - **Ghana** (Jago, 1967b • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Mali** (Chopard, 1931 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Mauritanie** (Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Niger** (Chopard, 1931, 1941b, 1950 • Chopard & Villiers, 1950 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Nigeria** (Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (Audinet-Serville, 1838 • Bormans, 1881 • Burr, 1902 • Jago, 1968 • Krauss, 1878 • Mestre & Chiffaud, 2006) - ? **Sierra Leone** (Burr, 1902) - **Tchad** (Chopard, 1932, 1941a, 1943c, 1963 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Togo** (Bolívar, 1894 • Jago, 1968) - **AO** (Chopard, 1943c)

Cette espèce a été un véritable fourre-tout pour les *Truxalis* africains, citée principalement d'Afrique du Nord mais aussi d'Afrique du Sud et de Madagascar ainsi que d'Europe.

Elle serait selon Dirsh (1951a) une espèce du sud du pourtour méditerranéen et n'est pas citée de notre zone d'étude dans sa révision du genre. Si cela est exact, il n'est pas possible de savoir à quelles espèces font référence ces signalisations de notre zone d'étude, probablement surtout à *T. johnstoni* ou *T.*

procera pour les signalisations sahéliennes (mais aussi, pour les citations anciennes, à des *Acrida*).

La signalisation de Sierra Leone serait également à rapporter à un autre genre mais c'est en fait l'ensemble des signalisations de Burr, basées surtout sur la littérature, qui est concerné. Il en est de même de la citation du Togo par Bolívar et de toutes les signalisations très méridionales, régions où aucune espèce de *Truxalis* n'est présente (*Acrida* ou certains autres genres de ex-Truxalinae).

Iconographie

Habitus (juv.: Klug, 1830, sous *T. scalaris* ♂ im.: Klug, 1830, sous *T. obsoleta*, *T. scalaris* et *T. variabilis*) - **Autres morph.** (Dirsh, 1951a) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1951a, 1956c)

La présence de l'espèce n'étant pas certaine dans notre zone, nous ne développons pas plus cette rubrique. On se reportera aux illustrations disponibles pour le pourtour méditerranéen.

Bio-écologie

Truxalis procera Klug, 1830

Truxalis procera Klug, 1830, [Orthoptera *Truxalis*] n° 4, pl. 16 : f. 2 (les pages du texte ne sont pas numérotées). Type "Arabia felix", dépositaire ? (DORSA : non recensé). La fig. 3 également citée par Klug n'est pas indiquée par Dirsh

Syn. *Tryxalis klugii* Fieber, 1853, p. 97 (partie). Aucune précision
[Dirsh, 1951a, p. 183, avec *Truxalis procera*]

Citations bibliographiques

Acridella nasuta (partie selon Dirsh, 1951a, *Truxalis procera* étant mis à tort en synonymie par Kirby avec *A. nasuta*)

- Kirby, 1910, p. 96

Truxalis procera

- Chopard, 1952, p. 475

Truxalis procera (suite)

- COPR, 1982, p. 559, carte 190
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476-477
- Davey *et al.*, 1959b, p. 596
- Dekeyser & Villiers, 1956, p. 29, 78, 105, 206

Truxalis procera (suite)

- Descamps, 1965b, p. 1293 ~ 1968, p. 575, 584
- Dirsh, 1951a, p. 154 (clé), 183-187, 200, 244, figs. 105-110, 213, carte 8 ~ 1965, p. 507, 508 ~ 1966, p. 454 (clé)

Truxalis procera (suite)

- Duranton & Lecoq, 1980, p. 151-164
- Fishpool & Popov, 1984, p. 372
- Johnston, 1956, p. 737 ~ 1968, p. 365
- Launois, 1978b, p. 250
- Launois-Luong, 1980b, p. 774-814
- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~ 1980a, p. 69 ~ 1980b, p. 578-579 ~ 1984

Truxalis procera (suite)

- Medler, 1980, p. 42
- Mestre, 1988, p. 248, 249, figs. 1-6 (communes avec *T. johnstoni*)
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121 ~ 2006, p. 21, 294-295, 1 carte
- Otte, 1995b, p. 311
- Popov, 1989, p. 148-149, figs. non numérotées (*Truxalis* spp.)

Truxalis procera (suite)

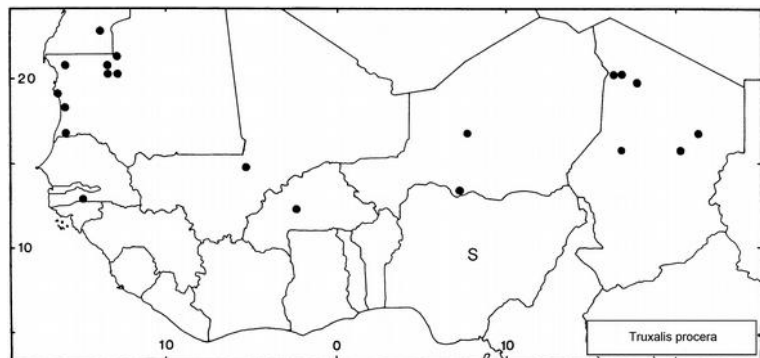
- Roy, 1964c, p. 123 ~ 1967, p. 1564 ~ 1971, p. 408



Truxalis procera femelle, d'après Klug (1830)
(voir aussi *T. johnstoni*)

Distribution géographique

Burkina Faso (Daoudou *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Dekeyser & Villiers, 1956 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971) - **Niger** (Chopard, 1952 • Dirsh, 1951a, 1965 • Launois-Luong, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Nigeria** (Medler, 1980, 2006) - **Rio de Oro** (Dirsh, 1951a, 1965) - **Sénégal** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1967) - **"Soudan"** (Chopard, 1952) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Dirsh, 1951a, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (COPR, 1982 • Fishpool & Popov, 1984 • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b • Popov, 1989 • Roy, 1964c)



Cette espèce est signalée vers l'est jusqu'en Somalie et, via l'Arabie, jusqu'en Iran.

Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp. ♂ im.: Mestre, 1988 ♀, *T. procera* ou *T. johnstoni*) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989, *Truxalis* spp. ♂ im.: Dirsh, 1951a • Mestre, 1988 ♀, *T. procera* ou *T. johnstoni*) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1951a)

Bio-écologie

Truxalis* sp.*Citations bibliographiques**

Acridella spp.

- Descamps, 1953, p. 604
- Golding, 1934, p. 285 ~ 1948, p. 528

Truxalis spp.

- Davey, 1959, p. 127

Truxalis species ?

- Johnston, 1968, p. 365

Distribution géographique

Cameroun (Descamps, 1953) - **Mali** (Davey, 1959) - **Nigeria** (Golding, 1934, 1948)