

Tenuitarsus Bolívar, 1904a, p. 90

Espèce-type : *Tenuitarsus revoili* Bolívar, 1904a, p. 90-91 [= *T. angustus*]
par désignation originale et monotypie

Ce genre englobe selon Kevan (1977) trois petites espèces xérophiles et terricoles, deux étant présentes dans les zones sahéliennes et sub-désertiques de l'Afrique et d'Arabie, la troisième étant une espèce de la région indo-pakistanaise.

Leur séparation spécifique des deux espèces africaines n'est pas évidente, si tant est qu'elle soit fondée, et leur répartition respective mérite d'être vérifiée.

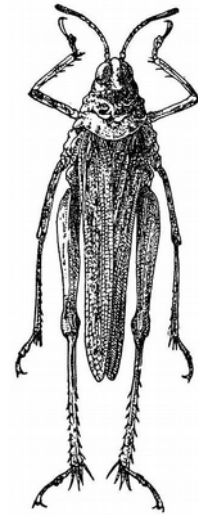
Clé Kevan (1959, 3 espèces connues) - Lecoq (1980b, 2 espèces africaines)

***Tenuitarsus angustus* (Blanchard, 1836)**

Ommexecha angustum Blanchard, 1836, p. 624

Iconotype femelle, illustration dans Savigny (1826), *Description de l'Égypte*, planches Histoire naturelle, pl. 6 : f. 1. Néotype femelle, Égypte, near Cairo, Desert S. of Sphinx, UMNH Oxford, désigné par Kevan (1953a, p. 41)

- Syn.** *Ommexecha linearis* Burmeister, 1838, p. 657. Type Égypte, illust. Savigny, 1826, pl. 6
[Uvarov, 1924a, p. 36, avec *Tenuitarsus angustus*]
Leptoscirtus savignyi Saussure, 1889, p. 89-90. Type femelle, illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 1, Égypte (= iconotype de *T. angustus*)
[Uvarov, 1921d, p. 36, avec *Leptoscirtus angustus*]
[Uvarov, 1924a, p. 36, avec *Tenuitarsus angustus*]
Tenuitarsus revoili Bolívar, 1904a, p. 90-91. Type femelle (holotype selon Kevan, 1953a), Djibouti ou Éthiopie (?), MNHN Paris
[Uvarov, 1924a, p. 36, avec *Tenuitarsus angustus*, synonymie suggérée]
[Kevan, 1953a, p. 41, avec *Tenuitarsus angustus*]
Leptoscirtus evansi Uvarov, 1921d, p. 63-64. Holotype mâle, Irak, NHM Londres
[Kevan, 1953a, p. 41, 43, avec *Tenuitarsus angustus*]



Tenuitarsus angustus
femelle, d'après
Chopard (1943c)

Citations bibliographiques

- Leptoscirtus angustus*
-- Kirby, 1910, p. 269
Tenuitarsus angustus
-- Dekeyser & Villiers, 1956, p. 28, 206
-- Descamps, 1968, p. 539, 540
-- Dirsh, 1965, p. 110, 111, fig. 77
-- Johnston, 1956, p. 109-110 ~ 1968, p. 69
-- Chopard, 1943c, p. 335-336, fig. 518 ~ 1952, p. 468
-- Kevan, 1953a, p. 41-48, 50, 51, figs. 1, 2b-c, 3c-d, 4b, 8a-d ~ 1959, p. 181 (clé), 182, 185-189, figs. 138a, 139a, 140a, 145-147, 148 (carte) ~ 1977, p. 530-532

- Tenuitarsus angustus* (suite)
-- Kevan *et al.*, 1975, p. 193, 197, fig. 70A-G
-- Launois, 1978b, p. 72-73, figs. 1-7
-- Lecoq, 1980b (clé), p. 535
-- Mestre, 1988, p. 48, 49, figs. 3-5, 7, 1 carte
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 115 ~ 2006, p. 17, 282-283, 1 carte
-- Morales Agacino, 1945a, p. 330-331 ~ 1947, p. 270 ~ 1948, p. 288
-- Otte, 1994b, p. 54-55
-- Uvarov, 1977, p. 22

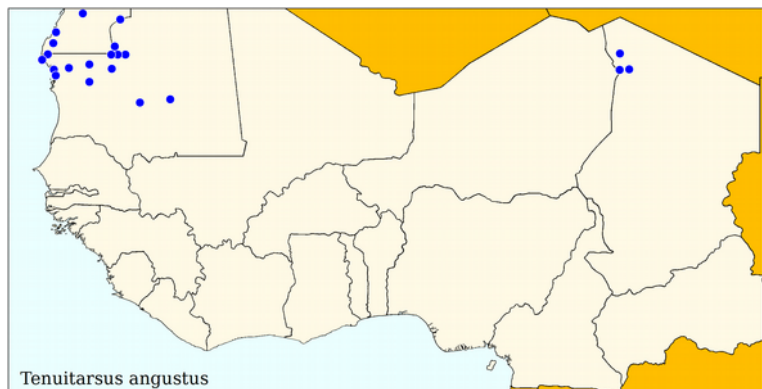
Distribution géographique

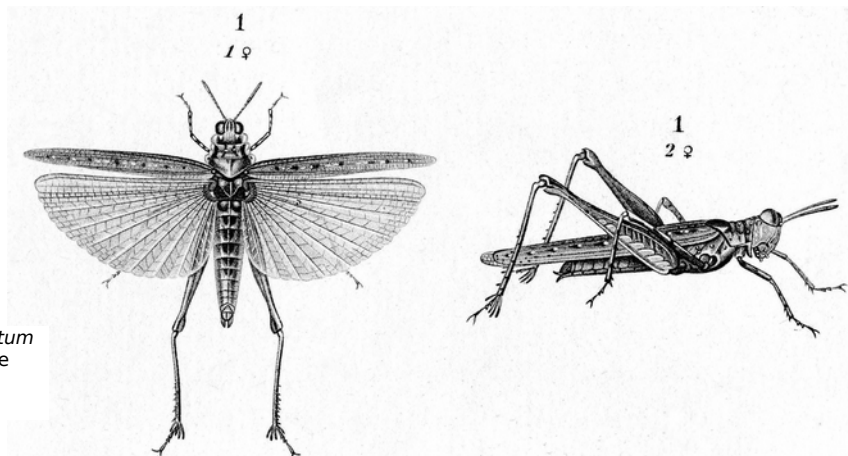
Mauritanie (Chopard, 1952 • Dekeyser & Villiers, 1956 • Dirsh, 1965 • Kevan, 1953a, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Rio de Oro** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Morales Agacino, 1945a, 1947, 1948) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (Kevan, 1977 • Kevan *et al.*, 1975 • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b)

Cette espèce est citée également d'Afrique du Nord et du Nord-Est, s'étendant via l'Arabie jusqu'au Baloutchistan.

Iconographie

Habitus (*im.*: Chopard, 1943c ♀ • Dirsh, 1965 ♂ • Kevan, 1959 ♂♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Savigny, 1826 ♀) - **Autres morph.** (Kevan, 1953a, 1959 • Launois, 1978b • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1965 • Kevan, 1953a • Kevan *et al.*, 1975 ♀ spth.: Kevan, 1953a)





Ommexecha angustum
iconotype femelle
d'après
Savigny (1826)

Bio-écologie

Les informations sont très succinctes, essentiellement en rapport avec le comportement. Morales Agacino (1945a), qui a collecté de nombreux spécimens au Rio de Oro (= Sahara occidental), indique que l'espèce est associée aux terrains sableux et à fins graviers. Il souligne le comportement d'enfouissement dans le sable qui ne laissent

apparents que les yeux et les antennes, rappelant celui d'*Eremogryllus hammadae* Krauss. Ses collectes ont été faites entre novembre et mai. Cependant, si l'on intègre l'ensemble des données disponibles pour notre zone d'étude, des imagos sont en fait observés également en juin, août et octobre donc plus ou moins toute l'année.

Tenuitarsus sudanicus Kevan, 1953

Tenuitarsus sudanicus Kevan, 1953a, p. 45, 48-53, fig. 2, 2a, 3a, 3b, 4a, 5, 6a, 6b, 7a-d
Holotype mâle, Soudan, Es Sidr, NHM Londres (OK site NHM 2015)

Citations bibliographiques

Tenuitarsus sudanicus

- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 277, 280
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
- Descamps, 1968, p. 539, 540
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 109
- Dirsh, 1965, p. 111
- Duranton *et al.*, 1982, p. 131, 844
- Duranton *et al.*, 1987, p. 176, 177, 184, 256, pl. I : f. 1, pl. 1 : f. 1-7
- Fishpool & Popov, 1984, p. 325
- Johnston, 1956, p. 110 ~ 1968, p. 69
- Kevan, 1953a, p. 45, 48-53, figs. 1, 2, 2a, 3a-b, 4a, 5, 6a-b, 7a-d ~ 1959, p. 181 (clé), 182-183, 188, figs. 138b, 139b, 140b, 141-142, 148 (carte) ~ 1977, p. 532-533

Tenuitarsus sudanicus (suite)

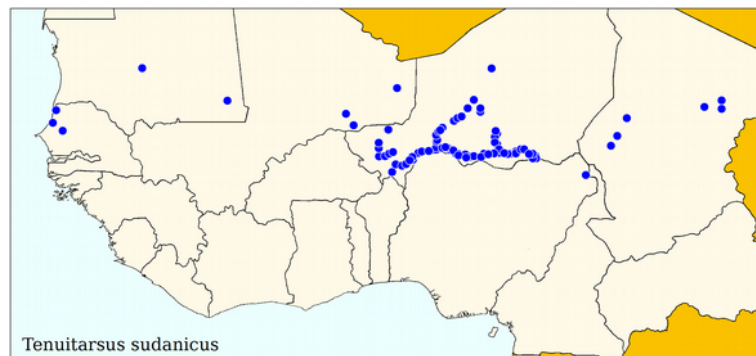
- Kevan *et al.*, 1975, p. 197
- Launois, 1978b, p. 74-75, figs. 1-7
- Launois-Luong, 1980b, p. 781, 783, 784
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 176, 177, 184, 256, pl. I : f. 1, pl. 1 : f. 1-7
- Lecoq, 1980b (clé), p. 535
- Medler, 1980, p. 37
- Mestre, 1988, p. 48, 49, figs. 1-2, 6, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 115 ~ 2006, p. 17, 283-284, 1 carte
- Otte, 1994b, p. 55
- Popov, 1989, p. 20-21

Tenuitarsus sp. (= *Tenuitarsus*

- sudanicus* selon Kevan, 1953a, 1959)
- Golding, 1948, p. 547

Distribution géographique

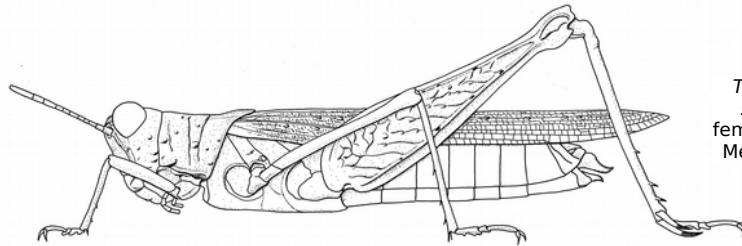
Mali (Fishpool & Popov, 1984 • Kevan, 1959 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mauritanie** (Roy, *comm. pers.*) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Launois-Luong, 1980b • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Kevan, 1959, 1977 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Fishpool, *comm. pers.* • Kevan, 1977 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Kevan, 1953a, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **AO** (Kevan, 1977 • Kevan *et al.*, 1975 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1980b • Popov, 1989)



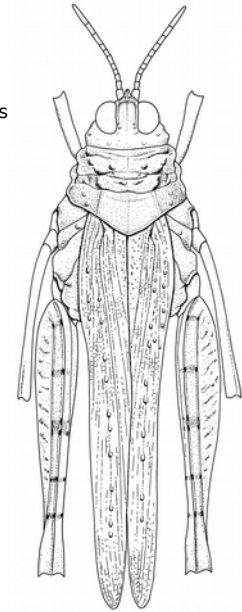
Signalée en général de manière occasionnelle, nos observations montrent pourtant que cette espèce est très fréquente au Niger dans les bandes nord-soudanienne et sahélienne (*cf.* carte, la plupart des points). Curieusement, elle n'a pas été signalée des zones équivalentes du Burkina et du Mali (ni *T. angustus*), hormis la partie ouest, vers le Niger. Sa

petite taille et sa coloration cryptique rendent cette espèce discrète ce qui explique peut-être en partie ce constat. Pour les juvéniles, des confusions avec les premiers stades d'*Acrotylus* spp. sont également probables.

Cette espèce est également citée du Soudan, pays de la localité type.



Tenuitarsus sudanicus
femelle, d'après
Mestre (1988)



Iconographie

Habitus (juv.: Popov, 1989 \approx im.: Duranton *et al.*, 1987 • Kevan, 1959 σ ♀ • Launois, 1978b σ ♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 σ ♀ • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (juv.: Popov, 1989 \approx im.: Duranton *et al.*, 1987 • Kevan, 1953a • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. σ : Kevan, 1953a \approx sph.: Kevan, 1953a)

Bio-écologie

Espèce terricole des milieux ouverts au sol sableux, dont les cultures. Le cycle vital est à préciser. Fishpool & Popov (1984) observent des imagos toute l'année et des juvéniles uniquement dans le second semestre. Malgré ce dernier point, une reproduction continue est envisagée mais le nombre de générations n'est pas connu.

Nos propres observations dans ce pays sont similaires pour les imagos, observés plus ou moins toute l'année mais avec des effectifs beaucoup moins importants de septembre à janvier. Les femelles examinées de janvier à début mai étaient toutes immatures, la vitellogenèse débutant en juin.

Les juvéniles étaient assez communs de juillet à octobre, sous forme de premiers stades en juillet et des autres stades à partir d'août. Nous n'avons observé que des stades de milieu et fin de développement d'octobre à début mars. Nous n'avons pas observé de juvéniles de début mars à fin mai. Des suivis plus ciblés seraient nécessaires, les juvéniles de premier et deuxième stades, très petits, pouvant être non détectés ou confondus avec ceux des premiers stades d'autres espèces.

Il semblerait cependant qu'il y a une période d'éclosions à partir de juin se poursuivant jusqu'à septembre-octobre, puis uniquement des juvéniles plus âgés de novembre à début mars.

On pourrait en déduire qu'il y a une seule génération annuelle avec des imagos apparaissant en début d'année, immatures jusqu'en début de saison des pluies où commence la reproduction avec ensuite des éclosions étalées de juillet à septembre-octobre. Ces juvéniles achèvent leur développement à partir de février-début mars de l'année suivante et produisent les premiers imagos.

Le développement juvénile se ferait en 5 stades, mais cela doit être confirmé, selon Popov (1989). L'espèce est essentiellement non graminivore (Launois-Luong, 1980b ; Popov, 1989).