

CHROTOGONUS Audinet-Serville, 1838 - Pyrgomorphinae

1/5

Chrotogonus Audinet-Serville, 1838, p. 569 (clé), 698, 702
 Espèce-type : *Ommexecha lugubre* Blanchard, 1836, p. 616-618 [= *C. homalodemus*],
 par désignation originale et monotypie

Ce genre comprend une dizaine d'espèces, essentiellement d'Afrique et du sous-continent indien. Comme certains autres genres de Pyrgomorphidae, il a longtemps été très confus en raison de la grande similarité générale de la morphologie des espèces associée avec une forte variabilité individuelle. La dernière révision est celle de Kevan (1959). Un réexamen par des techniques de reconnaissance moléculaire serait cependant le bienvenu pour confirmer les conclusions de ce travail.

Syn. *Chrotogonus* (*Obbiacris*) Kevan, 1952, p. 88, 95 [Dirsh, 1965, p. 111, avec *Chrotogonus*]
 Kevan (1977) ne retient pas la synonymie de Dirsh (1965) et maintient les sous-genres *Obbiacris* et *Chrotogonus*, ce que nous ne faisons pas ici.

Clé Kevan (1959, 6 espèces mondiales)

Chrotogonus homalodemus homalodemus (Blanchard, 1836)

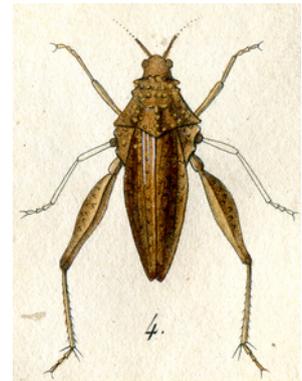
Ommexecha homalodemum Blanchard, 1836, p. 615-616, pl. 22 : f. 4
 Type (holotype selon Kevan, 1959) femelle, Soudan, Sennaar (= Nubie), MNHN Paris

Syn. *Ommexecha lugubre* Blanchard, 1836, p. 616-618, 620, 622, pl. 22 : f. 5.
 Syntypes mâle(s), femelle(s), Égypte. Lectotype femelle (Kevan, 1959), MNHN Paris
 [Kevan, 1957, p. 57, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Ommexecha latum Blanchard, 1836, p. 624. Iconotype femelle, illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2 (1), Égypte. Néotype désigné par Kevan (1977) = holotype *C. homalodemus homalodemus*
 [Kevan, 1957, p. 57, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Ommexecha savigny [emend. *savignyi*] Blanchard, 1836, p. 624. Iconotype, mâle (? cf. Bolívar, 1904a), illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2 (2, 3), Égypte. Néotype fig. 2.3 désigné par Kevan (1977) = holotype *C. homalodemus f. macropterus*
 [Kevan, 1957, p. 58, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus blanchardi Krauss, 1890, p. 257. Iconotype femelle (juv.), illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2 (4), Égypte
 [Kevan, 1957, p. 56, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus scudderi Bolívar, 1884a, p. 38 (clé), 43. Type femelle (holotype selon Kevan, 1957, 1959), Égypte, MCZ Cambridge, perdu ? selon Kevan (1957, 1959)
 [Kevan, 1957, p. 52, 58, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus savignyi f. brachyptera Bolívar, 1904a, p. 93 (clé), 101. Iconotype, illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2 (1), Égypte. Néotype désigné par Kevan (1977) = holotype *C. homalodemus homalodemus*
 [Kevan, 1957, p. 52, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus savignyi f. macroptera Bolívar, 1904a, p. 101. Iconotype (mâle ?, cf. Bolívar, 1904a), illust. Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2 (2,3), Égypte (détermination avec réserve). Néotype désigné par Kevan (1977) = holotype *C. homalodemus f. macropterus*
 [Kevan, 1957, p. 52, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus concavus Kirby, 1914, p. 162 (clé), 165. Holotype femelle, Quetta (*Balouchistan*), NHM Londres
 [Kevan, 1957, p. 56, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]
Chrotogonus aethiopicus Bolívar, 1922, p. 170, pl. Io² (xvii) : f. 1a,b. Type femelle (holotype selon Kevan, 1959), Éthiopie, MNHN Paris
 [Kevan, 1957, p. 53, 56, avec *Chrotogonus homalodemus homalodemus*]

On se reportera à Kevan (1957, 1959, 1977) pour plus de détails sur ces synonymies. Comme pour d'autres espèces du genre, une confusion certaine a régné en rapport avec le fort polymorphisme alaire dans les deux sexes.

Dans le même registre, Kevan a d'ailleurs décrit dans cette sous-espèce comme dans d'autres, des formes ("désignations techniques" : *macropterus*, *mesopterus*, *brachypterus* et *micropterus*) basées sur le développement des élytres, groupes à l'intérêt très discutable et que nous ne citons pas ici.

Pour plus de précisions sur le sujet compliqué de la datation des planches d'histoire naturelle de Savigny et du texte s'y rapportant parus dans la "Description de l'Égypte", on se reportera à Sherborn (1897), Tollitt (1986) et Laissus (2005).



Ommexecha homalodemum (haut) et *O. lugubre* (bas)
 d'après Blanchard (1836)



Citations bibliographiques

Chrotogonus homalodemus (-a)

- Bolívar, 1904a, p. 102-103
- Descamps, 1968, p. 539, 540 (? Err. dét. pour *C. senegalensis brevipennis*, voir commentaire plus loin)
- Dirsh, 1965, p. 111, 112, fig. 78 ~ 1968, p. 465-466, 467, fig. 33 ~ 1975, p. 71, fig. 28.1
- Duranton *et al.*, 1982, p. 882
- Fishpool & Popov, 1984, p. 303
- Kirby, 1910, p. 300-301
- Launois, 1978b, p. 38, 43, 62-63, figs. 1-6, pl. D1
- Lecoq, 1980b, p. 535, 536, figs. 2, 4
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 115
- Popov, 1985c, p. 105 : pl. 1. ~ 1988, p. 15, fig. 6

Chrotogonus homalodemus (-a)(suite)

- Uvarov, 1966, p. 2 ~ 1977, p. 376, 377, fig. 218a
 - Zhody *et al.*, 2015, p. 19-27, 6 figs
- #### *Chrotogonus homalodemus lugubris*
- Chopard, 1963, p. 569
 - Johnston, 1956, p. 115-116
- #### *Chrotogonus homalodemus homalodemus*
- COPR, 1982, p. 81, 83-84, fig. 18, carte 22
 - Johnston, 1968, p. 73-76
 - Mestre, 1988, p. 46, 47, fig. 7, 1 carte
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 122 ~ 2006, p. 17, 103-104, 1 carte
 - Otte, 1994b, p. 47-49

Chrotogonus (*Chrotogonus*)

homalodemus homalodemus

- Kevan, 1959, p. 42 (clé), 45, 119-140, figs. 87-99 ~ 1968b, p. 10, 12, 13, 16, figs. 10, 16, 22, 28 ~ 1977, p. 545-551

Chrotogonus lugubris

- Audinet-Serville, 1839, p. 703-704, pl. 13 : f. 3

Chrotogonus senegalensis (Err. dét. pour *Chrotogonus homalodemus homalodemus* selon Kevan, 1959, 1977)

- Chopard, 1941b, p. 49 ~ 1950, p. 143

Distribution géographique

? **Mauritanie** ou **Sénégal** (Bolívar, 1904a • COPR, 1982 • Kevan, 1959) - **Niger** (Chopard, 1941b, 1950 • COPR, 1982 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 *mat. exam*) - **Tchad** (Chopard, 1963 • COPR, 1982 • Descamps, 1968 ? • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (Dirsh, 1965 • Kevan, 1977 • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b)

Cette espèce a une répartition qui couvre l'est de l'Afrique (Soudan, Éthiopie, Kenya, Somalie), remonte vers l'Égypte pour s'étendre, via l'Arabie, jusqu'au Pakistan.

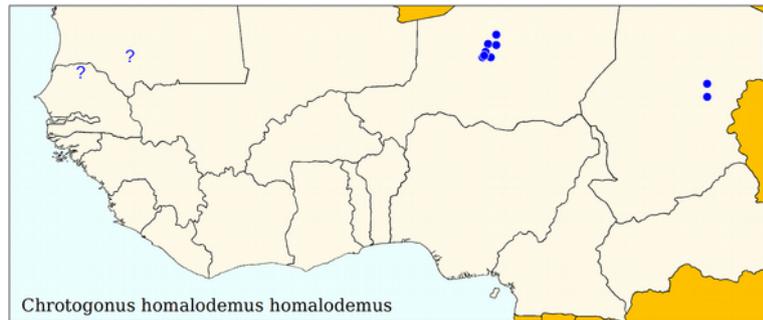
Morphologiquement très proche de *C. senegalensis*, elle est en pratique difficile à caractériser. Elle semble, ou semblait, avoir une répartition ouest-africaine limitée à l'Air nigérien et à l'est tchadien, non chevauchante avec celle de *C. senegalensis*.

En effet, la signalisation occidentale du Sénégal (ou du sud Mauritanie ?) due à Bolívar (1904a), était douteuse d'après Kevan (1959), et, toujours selon cet auteur, les signalisations de *C. senegalensis* faites par Chopard pour l'Air nigérien devaient être rapportées à *C. homalodemus*.

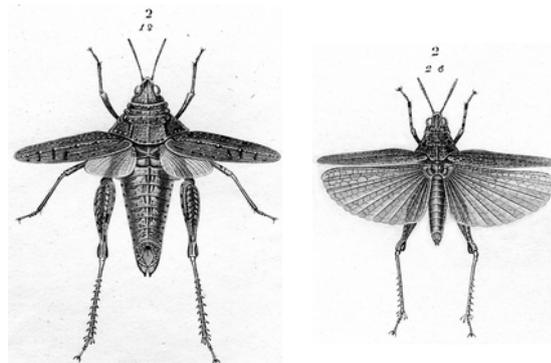
Cependant, Descamps (1968, p. 540) indique que les signalisations du Tchad (*cf.* carte), dues à Kevan (1959), seraient à rapporter à *C. senegalensis brevipennis* (= *C. senegalensis*) en citant une communication personnelle de Kevan, identification également évoquée comme probable par Kevan (1968b). C'est aussi cette identification qui a été fournie par Kevan pour du matériel de l'Air en 1991.

La situation est donc loin d'être claire d'après les informations contradictoires issues de Kevan, réviseur du genre. La répartition voire la présence de cette espèce dans notre zone est à préciser. Il est également possible, pour les régions signalées, que les deux espèces soient présentes.

Pour notre part, nous considérons que le matériel que nous avons collecté dans l'Air nigérien est différent de celui du sud du pays, notamment pour des raisons anatomiques. Les femelles ont en effet un nombre d'ovarioles très différent (données non publiées) avec une moyenne de 63 ovarioles pour l'espèce que nous référons à *C. homalodemus* et 37 pour *C. senegalensis*. Un tel écart suggère fortement des espèces différentes.



Chrotogonus homalodemus homalodemus



Iconotypes in Savigny (1826)

Ommexecha latum Blanchard, 1836 (femelle gauche, 2.1)
Ommexecha savigny Blanchard, 1836 (mâle droite, 2.2)

Comme le note Bolívar (1904a), malgré la légende 2.2 indiquant ♂ pour *O savigny*, l'extrémité abdominale montre une femelle. Pour Kevan (1959), l'autre figure (2.3) représente un spécimen différent et clairement un mâle selon lui. Il retient cette illustration comme iconotype.



Chrotogonus lugubris
 d'après Audinet-Serville (1838)

Iconographie

Habitus (juv.: Dirsh, 1968 • Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2.4, iconotype de *C. blanchardi* \times im.: Audinet-Serville, 1839 ♀, sous *C. lugubris* • Blanchard, 1836 ♀, sous *O. homalodemum* et *O. lugubre* • COPR, 1982 ♀ • Dirsh, 1965, 1968, 1975, ♀ • Kevan, 1959 ♂♀, photos des types de divers synonymes et autres spécimens • Launois, 1978b ♂♀ • Popov, 1985c, 1988 ♀ • Savigny, 1826, pl. 6 : f. 2, iconotypes de *O. latum*, ♂, et *O. savigny*, ♀ • Uvarov, 1977 ♀) - **Autres morph.** (Bolivar, 1922, sous *C. aethiopicus* • Launois, 1978b • Lecoq, 1980b • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂ : Dirsh, 1965 • Kevan, 1968b))

Bio-écologie

Il n'y a pas d'information détaillée pour notre zone d'étude.

Dans le massif de l'Air (Niger), Chopard (1941b) observe cette espèce terricole sur les rochers et souligne son excellent camouflage lié à sa morphologie et à sa coloration. Nous l'avons nous-mêmes collectée dans un milieu sec rocaillieux-rocheux.

En élevage (Égypte), Zhady *et al.* (2015) indiquent un développement juvénile s'effectuant en 6 stades chez les mâles et les femelles, parfois en 7 stades chez certaines femelles.

Chrotogonus senegalensis Krauss, 1877

Chrotogonus senegalensis Krauss, 1877, p. 144 [1878, p. 58, pl. 1 : f. 11]
Holotype femelle, Sénégal, Saint-Louis, NM Vienne

Kevan (1959, 1977) reconnaissait trois sous-espèces de *Chrotogonus senegalensis* dans notre zone d'étude : *C. senegalensis gabonicus* Bolívar dans les zones guinéennes et forestières de Guinée et de Sierra Leone, *C. senegalensis brevipennis* Kevan dans les zones sahélo-soudaniennes et *C. senegalensis senegalensis* Krauss principalement dans les zones soudaniennes, guinéennes et forestières.

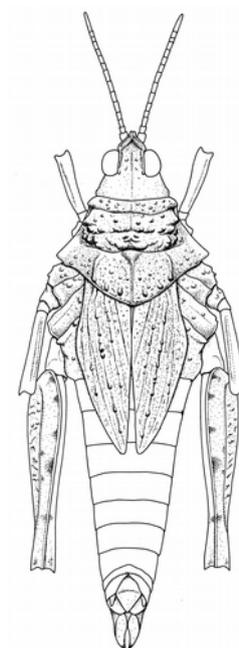
En fait ces deux dernières sous-espèces sont sympatriques en divers endroits, avec de nombreux spécimens intermédiaires, que cite également Kevan, et on peut donc s'interroger sur ce statut de sous-espèces que leur a accordé cet auteur.

En pratique, quasiment aucun auteur n'a signalé ces sous-espèces, trop peu caractérisées pour être objectivement déterminées.

Nous avons suivi ici Dirsh (1970) qui a mis les sous-espèces de Kevan en synonymie avec *C. senegalensis*. Cependant, Kevan (1977) maintient ces sous-espèces et ne fait aucune référence aux synonymies de Dirsh.

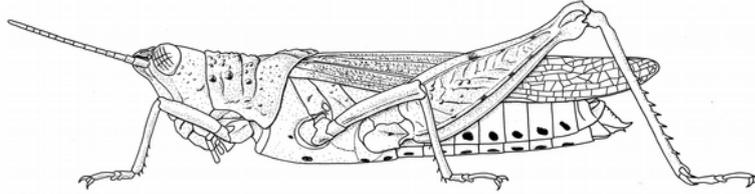
Par ailleurs, le même Kevan (1957, 1959) avait, comme pour l'espèce précédente *C. homalodemus*, créé pour chaque sous-espèce des catégories appelées "désignations techniques", formes basées sur le degré de développement des ailes. Nous ne les citons pas ici. De même nous n'avons pas indiqué pour certaines citations le sous-genre *Chrotogonus*, notamment celles de Kevan dans sa révision de 1959 et dans son catalogue de 1977.

- Syn.** *Chrotogonus senegalensis* f. *brachyptera* Bolívar, 1904a, p. 99. Sans précision [Kevan, 1959, p. 108, avec *Chrotogonus senegalensis brevipennis*]
Chrotogonus senegalensis f. *macroptera* Bolívar, 1904a, p. 92 (clé), 99. Type femelle (? lectotype selon Kevan, 1959, 1977, mais peut-être holotype selon Kevan, 1977), Sénégal, MNHN Paris [Kevan, 1957, p. 52, 57, avec *Chrotogonus senegalensis senegalensis*]
Chrotogonus lameerei Bolívar, 1904a, p. 92 (clé), 100. Syntypes mâle (s), femelle(s), Congo. Lectotype mâle selon Kevan (1954a, 1977), MNHN Paris [Kevan, 1957, p. 52, 57, avec *Chrotogonus senegalensis senegalensis*]
Chrotogonus lameerei f. *brachyptera* Bolívar, 1904a, p. 100. Type femelle (holotype selon Kevan, 1954a, 1977), MNHN Paris [Kevan, 1957, p. 52-53, 56, avec *Chrotogonus senegalensis senegalensis*]
Chrotogonus occidentalis Bolívar, 1904a, p. 94 (clé), 104-105. Syntypes mâle (s), femelle(s), Côte d'Ivoire. Lectotype femelle (Kevan, 1959), MNHN Paris [Kevan, 1954a, p. 450, avec *Chrotogonus lameerei* f. *brachypterus*] [Kevan, 1957, p. 52-53, 57, avec *Chrotogonus senegalensis senegalensis*]
Chrotogonus gabonicus Bolívar, 1904a, p. 94 (clé), 105-106. Type femelle (holotype selon Kevan, 1959), Guinée, MNHN Paris [Kevan, 1957, p. 50-51, 57, avec *Chrotogonus senegalensis gabonicus*] [Dirsh, 1970, p. 19, avec *Chrotogonus senegalensis*]
Chrotogonus rollini Bolívar, 1904a, p. 94 (clé), 106 (émendation justifiée *rolini* par Bolívar, 1908c). Syntypes mâle (s), femelle(s), R. D. Congo. Lectotype mâle désigné par Kevan (1954a), IRSNB Bruxelles [Kevan, 1954a, p. 450, avec *Chrotogonus lameerei* f. *brachypterus*] [Kevan, 1957, p. 52-53, 58, avec *Chrotogonus senegalensis senegalensis*]
Chrotogonus senegalensis sudanicus Kevan, 1959, p. 91-96, figs. 64-67. Holotype femelle, Soudan, MNHN Paris [Dirsh, 1970, p. 19, avec *Chrotogonus senegalensis*]
Chrotogonus senegalensis brevipennis Kevan, 1959, p. 108-117, figs. 81-86. Holotype femelle, Soudan, NHM Londres [Dirsh, 1970, p. 19, avec *Chrotogonus senegalensis*]



Chrotogonus senegalensis
femelle, vue dorsale,
d'après Mestre (1988)

Dans les cas où il n'y a pas de désignation explicite de sa part, Kevan (1959) indique généralement le statut d'holotype ou de lectotype mais sans préciser la source de ce statut. Les publications concernées ne précisant pas le nombre de spécimens, on doit admettre que de toute façon il s'agirait de lectotypes.



Chrotogonus senegalensis femelle, vue latérale, d'après Mestre (1988)

Citations bibliographiques

Chrotogonus brevipennis

- Cornes & Riley, 1972, p. 6

Chrotogonus gabonicus

- Bolívar, 1904a, p. 94 (clé), 105-106
- Kevan, 1954a, p. 450

? *Chrotogonus hemipterus* (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest selon Kevan, 1977, p. 540)

- ? Cornes & Riley, 1972, p. 6
- Oyidi, 1976, p. 83
- Compte tenu du pays de collecte (Nigeria), nous rapportons ces signalisations à *C. senegalensis*.

Chrotogonus lameerei

- Bolívar, 1908c, p. 88

Chrotogonus lameerei lameerei

- Kevan, 1954a, p. 452-453

Chrotogonus occidentalis

- Bolívar, 1904a, p. 94 (clé), 104-105

Chrotogonus senegalensis f.

brachyptera

- Bolívar, 1904a, p. 99
- Johnston, 1956, p. 118

Chrotogonus senegalensis f.

macroptera

- Bolívar, 1904a, p. 92 (clé), 99
- Johnston, 1956, p. 118

Chrotogonus senegalensis gabonicus

- Johnston, 1968, p. 78
- Kevan, 1959, p. 44, 45, 89-91, figs. 61-63 ~ 1977, p. 560-561
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 122
- Otte, 1994b, p. 50

Chrotogonus senegalensis

- Amatobi *et al.*, 1986, p. 100, 101 ~ 1987, p. 43
- Boisson, 1961, p. 28
- Bolívar, 1884a, p. 39, 48
- Chapman, 1961, p. 263, 268, 269, fig. 6 ~ 1962, p. 10, 11 (carte), 16, 59, 60, fig. 3 ~ 1964, p. 120
- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 277
- Chiffaud & Mestre, 1991a, p. 3 ~ 1992, p. 330
- COPR, 1982, p. 81, 85-86, carte 22
- Cornes & Riley, 1972, p. 6
- Davey, 1959, p. 127
- Davey *et al.*, 1959a, p. 74, 77, 81-82
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 277
- Descamps, 1953, p. 599, 604 ~ 1965a, p. 932, 936 ~ 1965b, p. 1308
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 107
- Diop, 1987, p. 25, 33, 37, 42, 45, 54, 77

Chrotogonus senegalensis (suite)

- Dirsh, 1965, p. 111 ~ 1970, p. 19-21
- Duranton *et al.*, 1982, nb. pages, figs. 124, 412, 441, 468
- Fishpool & Popov, 1984, p. 325
- Gillon, 1973a, p. 37 ~ 1974a, p. 130 ~ 1974b, p. 455, 521, 523 (clé)
- Golding, 1948, p. 547
- Hergert, 1975, p. 91
- Jago, 1967b (clé), p. 242 ~ 1968, p. 220
- Johnsen, 1981a, p. 81, 83 ~ 1982a, p. 61, 64-65, fig. 71
- Johnston, 1956, p. 118 ~ 1968, p. 76
- Karsch, 1888, p. 331
- Kevan, 1977, p. 556-557
- Kirby, 1910, p. 299
- Krauss, 1877, p. 144 ~ 1878, p. 58, pl. 1 : f. 11
- Launois-Luong, 1978a, p. 577-578, 581-582, 584, pl. 2 : f. 9 ~ 1978b, p. 237-240 ~ 1979, p. 212-226, fig. 2 ~ 1980b, p. 781-783, 804-809
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 12, 1 carte
- Lecoq, 1978b, p. 243, 245 ~ 1988, p. 76-77, figs. non numérotées
- Le Gall & Gillon, 1989, p. 58, 60, 64
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 45, 60
- Maina, 1989, p. 393-405, 15 figs.
- Mestre, 1988, p. 46, 47, 291, figs. 1-6, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 115, 122 ~ 2006, p. 17, 104-106, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 310
- Oyidi, 1976, p. 83, 91 ~ 1977, p. 13, 19 ~ 1978, p. 5, 11
- Paraiso *et al.*, 2012, p. 24-25, 51
- Phipps, 1962, p. 14, 16-18 ~ 1970, p. 320, 345 ~ 1971, p. 80, 82, 84, 87
- Popov, 1985c, p. 45, 60, 64, 97, fig. 10 ~ 1988, p. 36-37, 46, 49, 78, 79 ~ 1989, p. 22-23, figs. non numérotées
- Popov *et al.*, 1990, p. 64-65, pl. 1
- Risbec, 1950a, p. 121
- Roy, 1962, p. 110, 114, 118 ~ 1964b, p. 1179 ~ 1969a, p. 199-203, 206-208, 222, 231 ~ 1970, p. 696 ~ 1971, p. 403 ~ 2003, p. 316, 379, 385
- Seino & Njoya, 2018, p. 104-109, fig. 1a
- Seino *et al.*, 2013b, p. 294-296 ~ 2013c, p. 29-30, 31, fig. 1b

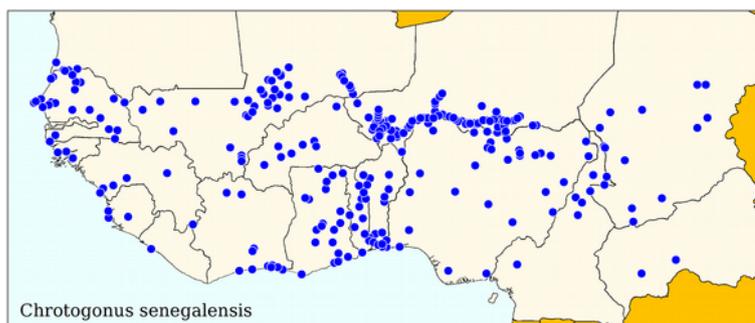
Chrotogonus senegalensis (suite)

- Uvarov, 1926a, p. 439
 - Sjöstedt, 1931b, p. 3
- #### *Chrotogonus senegalensis brevipennis*
- Descamps, 1965a, p. 937 ~ 1968, p. 539, 540
 - Johnston, 1968, p. 77-78
 - Kevan, 1954b, p. 151-153, 161, 162, 165 ~ 1959, p. 108-117, figs. 81-86 ~ 1968b, p. 20 ~ 1977, p. 559-560
 - Lecoq, 1980b (clé), p. 535, 536-537
 - Medler, 1980, p. 36
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 122
 - Otte, 1994b, p. 50
 - Oyidi, 1976, p. 83
 - Roy, 1964b, p. 1188
- #### *Chrotogonus senegalensis senegalensis*
- Baccetti, 2004, p. 26
 - Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
 - Descamps, 1965a, p. 936, 937
 - Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
 - Duranton *et al.*, 1987, p. 176, 177, 189, pl. 1 : f. 6, pl. 6 : f. 1-8
 - Johnston, 1968, p. 78-80
 - Kevan, 1959, p. 43-44 (clé), 45, 96-108, figs. 68-78, 79 (carte), 80 (carte) ~ 1977, p. 561-564
 - Launois, 1978b, p. 38, 43, 64-65, figs. 1-8, pl. D1 : f. 16
 - Launois & Launois-Luong, 1987, p. 176, 177, 189, pl. 1 : f. 6, pl. 6 : f. 1-8
 - Launois-Luong, 1978a, p. 578
 - Lecoq, 1977, p. 4 ~ 1978a, p. 666 ~ 1980a, p. 50-51, fig. 1 ~ 1980b, p. 535, 536, 537, figs. 3, 5 ~ 1984, p. 231, 237
 - Medler, 1980, p. 36
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 122
 - Otte, 1994b, p. 51
 - Roy, 1965, p. 617
- ? *Chrotogonus* sp. (la zone de collecte n'est pas compatible avec la répartition connue de *C. homalodemus*)
- Descamps, 1953, p. 604
 - Golding, 1934, p. 279, 280, , 281, 288, tab. 5 (hors texte)(*Chrotogonus* spp.) ~ 1948, p. 547 (*Chrotogonus* sp. 1 à sp. 4)

Distribution géographique

Bénin (Bolívar, 1884a • COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraiso *et al.*, 2012 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (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 • Jago, 1968 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Seino & Njoya, 2018 • Seino *et al.*, 2013b, 2013c • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Baccetti, 2004 • Bolívar, 1904a • COPR, 1982 • Delarze & Le Gall, 1989 • Dirsh, 1970 • Gillon, 1973a, 1974a,b • Kevan, 1959 • Le Gall & Gillon, 1989 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Gambie**



(COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Johnsen, 1981a • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Jago, 1967b, 1968 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Bolívar, 1904a • COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Kevan, 1959 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Guinée-Bissau** (Bolívar, 1908c • COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Kevan, 1959 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Liberia** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Kevan, 1959 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Boisson, 1961 • COPR, 1982 • Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Popov *et al.*, 1990) - **Mauritanie** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1991a, 1992 • COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Kevan, 1959 • Launois-Luong, 1978a,b, 1979, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Amatobi *et al.*, 1986, 1987 • COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1970 • Golding, 1948 • Hergert, 1975 • Jago, 1968 • Kevan, 1954b, 1959 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1926a) - **R. centrafricaine** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Kevan, 1954a, 1959) - **Sénégal** (Bolívar, 1904a • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Dirsh, 1965, 1970 • Fishpool, *comm. pers.* • Jago, 1968 • Kevan, 1959 • Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a • Roy, 1962, 1964b, 1965, 1969a, 1970 • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Jago, 1968 • Karsch, 1888 ? • Kevan, 1954b, 1959 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Jago, 1968 • Kevan, 1959, 1968b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Togo** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Kevan, 1959 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1987 • Kevan, 1954b • Launois, 1978b • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Phipps, 1971 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990)

Cette espèce terricole commune est signalée vers l'est jusqu'en Éthiopie et sa distribution vers le sud s'étend à l'Angola, à la R.D. Congo et à la Tanzanie.

Iconographie

Habitus (*juv.*: Popov, 1989 ▫ *im.*: Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Johnsen, 1982a ♂♀ • Kevan, 1959 ♂♀, sous les sous-espèces *gabonicus*, *brevipennis* et *senegalensis* • Launois, 1978b ♂♀ • Launois & Launois-Luong, 1987 ♂♀ • Launois-Luong, 1979 ♂♀ • Lecoq, 1988 ♂♀ • Mestre 1988 ♀ • Seino & Njoya, 2018 ♀ • Seino *et al.*, 2013c ♀ • Popov *et al.*, 1990 ♀) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1987 • Johnsen, 1982a • Krauss, 1878 • Launois, 1978b • Launois & Launois-Luong, 1987 • Lecoq, 1980b, 1988 • Mestre 1988) - **Anat.** (app. resp. : Maina, 1989) - **Ooth.** (Chapman, 1961 • Duranton *et al.*, 1982 • Popov *et al.*, 1990)

Bio-écologie

Cette espèce terricole, cryptique, est associée aux zones ouvertes plus ou moins sèches avec d'importantes plages de sol nu, sans préférence particulière pour la nature du sol.

Dans les régions méridionales, à la végétation naturelle herbacée plus haute et fermée, elle est surtout associée aux rares zones de végétation basse et éparse, aux alentours dénudées des villages, aux cultures ouvertes, à certains bords de pistes, mais aussi parfois aux abords dénudés des cours d'eau. Dans la zone sahélienne, l'espèce est beaucoup plus fréquente, parfois commune, dans toute la gamme des milieux ouverts avec une certaine proportion de sol nu, sableux ou non. Friches et cultures de mil font partie de ces milieux.

A la différence de *C. homalodemus*, il est peu présent, voire absent, dans les milieux pierreux ou rocheux.

Cycle vital

Les données issues de suivis suffisamment réguliers indiquent le plus souvent des imagos et des juvéniles plus ou moins toute l'année (Chapman, 1962 ; Jago, 1968 ; Phipps, 1970 ; Lecoq, 1978a, 1980a ; Fishpool & Popov, 1984). Une reproduction plus ou moins continue avec 2 ou 3 générations annuelles est

indiquée. Même avec des données sur les juvéniles moins complètes, on retrouve cette présence imaginale toute l'année chez Phipps (1970) ou Davey *et al.* (1959a). Ces derniers auteurs concluent également à 2 ou 3 générations annuelles selon les milieux (zones sèches ou zones inondables). Nous avons également observé des imagos toute l'année autour de Niamey.

Les formes macroptères sont parfois attirées par les lumières. Fishpool & Popov (1984) les collectent toute l'année sauf en pleine saison sèche (janvier à mars).

Le développement juvénile se ferait en 5-6 stades chez les mâles et 5-7 stades chez les femelles (Popov, 1989)

Régime alimentaire

L'espèce est essentiellement forbivore, les graminées, sans être totalement exclues, n'étant que rarement consommées (Chapman, 1962, 1964 ; Launois-Luong, 1980b ; Le Gall & Gillon, 1989). Des dégâts sur diverses cultures ont été recensés (COPR, 1982), mais ils sont assez limités. Cela inclut des céréales ce qui dans ce cas laisse dubitatif sur l'importance réelle de ces dégâts compte-tenu du peu d'appétence de l'espèce pour ces plantes.