

Heteracris Walker, 1870b, p. 655

Espèce-type : *Acridium herbaceum* Audinet-Serville, 1838, p. 684
par désignation subséquente de Kirby (1910, p. 555-556)

Le genre *Heteracris* comprend plus d'une soixantaine d'espèces.

Il a été en partie révisé par Grunshaw (1991) qui traite de quarante-quatre espèces dont la grande majorité sont afrotropicales, sept d'entre elles étant endémiques de Madagascar. Il faut y ajouter une quinzaine d'espèces incluses dans certains genres mis en synonymie présents dans la corne de l'Afrique, la bordure de la mer Rouge et la péninsule arabique (*Cyclopternacris*, *Paraeuprepocnemis* et *Asmara*). Ils ont été revus par Popov (1981), travail auquel renvoie Grunshaw.

- Syn.** *Thisoicetrus* Brunner von Wattenwyl, 1893, p. 150 (clé) [Dirsh, 1958c, p. 53, avec *Heteracris*]
Bibulus Bolívar, 1914a, p. 31 [Popov, 1950, p. 133, avec *Thisoicetrus*]
Thisoicetrellus Uvarov, 1921b, p. 129-130 [Grunshaw, 1991, p. 11, avec *Heteracris*]
Parathisoicetrus Ramme, 1929, p. 476 [Grunshaw, 1991, p. 12, avec *Heteracris*]
Thisoicetrinus Uvarov, 1921b, p. 128-129 [Grunshaw, 1991, p. 12, avec *Heteracris*]
Horaeocerus Saussure, 1899, p. 635-636 [Wintrebert, 1972, p. 78, avec *Heteracris*]
Cyclopternacris Ramme, 1928, p. 114 [Popov, 1981, p. 150, avec *Heteracris* (*Cyclopternacris*)]
[Grunshaw, 1991, p. 12, avec *Heteracris*]
Paraeuprepocnemis Brunner von Wattenwyl, 1893, p. 151 (clé)
[Popov, 1981, p. 150, avec *Heteracris* (*Paraeuprepocnemis*)]
[Grunshaw, 1991, p. 12, avec *Heteracris*]
Asmara Bolívar, 1914a, p. 6 (clé), 15 [Popov, 1981, p. 150, avec *Heteracris* (*Asmara*)]
[Grunshaw, 1991, p. 12, avec *Heteracris*]

Diverses orthographes génériques erronées ont été parfois utilisées (*Pareuprepocnemis*, *Thisocetrinus*, *Thisocetrus*, *Thisoecetrinus*, *Thisoecetrus*).

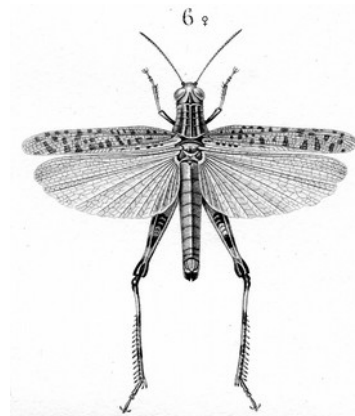
- Clé** Grunshaw (1991, 42 espèces) - Popov (1981, clé espèces des genres synonymes *Asmara*, et *Paraeuprepocnemis* ; tabulations comparaison caractères pour le genre *Cyclopternacris*)

***Heteracris adspersa* (Redtenbacher, 1889)**

Euprepocnemis adspersa Redtenbacher, 1889, p. 24, 30-31

Syntypes mâles, femelles, Turcomania, Askhabad, Duschak (*Turkménistan actuel*) et Elisabetpol (= *Kirovabad en Azerbaïdjan*). Lectotype mâle, Kirovabad, désigné par Grunshaw (1991, p. 37), NM Vienne.

- Syn.** *Heteracris adspersa massai* Galvagni, 1978, p. 163-174,
figs. Holotype mâle, Sardaigne, MCSN Gênes
[Grunshaw, 1991, p. 37, avec *Heteracris adspersa*]



Illust. in Savigny (1826), pl. 7 : f. 6
= *Euprepocnemis adspersa*
selon Krauss (1890a)

Citations bibliographiques

- Euprepocnemis adspersa* (illust. de Savigny, 1826, Desc. Égypte, pl. 7 : f. 6
-- Krauss, 1890a, p. 264
Heteracris adspersa (ou -us)
-- COPR, 1982, p. 249-250, carte 79
-- Descamps & Le Breton, 1973, p. 112
-- Dirsh, 1965, p. 288, 289
-- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 37-39, 60, figs. 152-168, carte 5
-- Johnston, 1968, p. 211
-- Mestre, 1988, p. 122
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 157-158, 1 carte

- Heteracris adspersa* (ou -us)
(suite)
-- Otte, 1995a, p. 183
Heteracris adspersa adspersa
-- Galvagni, 1978, p. 163-174, figs. 1-2, 7, 12, 15, 19
Heteracris adspersa massai
-- Galvagni, 1978, p. 163-174, figs. 3-6, 8-11, 13, 14, 17, 18, 21, 22
Thisoicetrus adspersus
-- Kirby, 1910, p. 559
-- Johnston, 1956, p. 396-397
-- Popov, 1950, p. 134, fig. 9

Distribution géographique

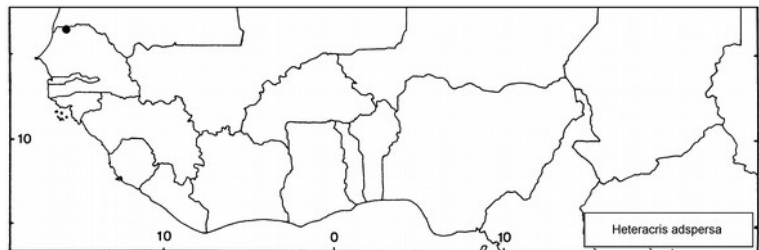
Sénégal (Descamps & Le Breton, 1973 • Grunshaw, 1991 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006)

Le Sénégal est la seule signalisation sub-saharienne. L'aire de répartition va du sud du pourtour méditerranéen (sud Espagne) à l'Arabie et, au-delà, jusqu'au Pakistan et à l'Ouzbékistan.

Iconographie

Habitus (im.: Savigny, 1826 ♀) - **Autres morph.** (Galvagni, 1978, sous *H.*

adspersa adspersa et *H. adspersa massai* • Grunshaw, 1991 • Popov, 1950) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991)



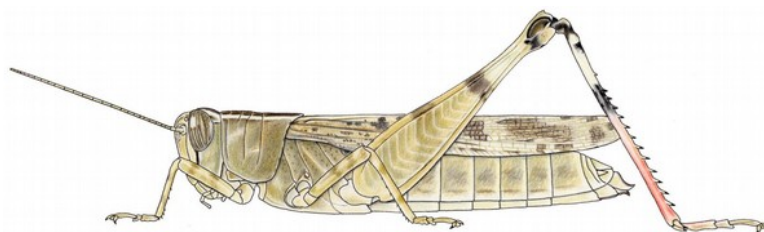
On peut trouver des photographies sur Internet, notamment en provenance d'Espagne, sous réserve d'une bonne détermination (présence conjointe possible de *H. littoralis*).

Bio-écologie

Heteracris annulosa Walker, 1870

Heteracris annulosa Walker, 1870b, p. 673 (clé), 674

Syntypes mâles (extrêmes de taille mais une seule lettre de provenance dont en théorie un seul spécimen) selon Walker, localité inconnue, NHM Londres. Uvarov (1921d) et Grunshaw (1991) parlent d'un holotype, ce qui serait plus logique mais femelle (ce genre de cas n'est pas rare avec les catalogues de Walker), NHM Londres.



Heteracris annulosa femelle, d'après Mestre (1988)

- Syn.** *Acridium continuum* Walker, 1871, p. 61. Holotype femelle, Sinai, NHM Londres
 [Uvarov, 1939a, p. 379, avec *Thisoicetrus annulosus annulosus*]
Pezotettix (Euprepocnemis) charpentieri Stål, 1873b, p. 75-76. Type mâle, Tunisie. Lectotype désigné par Grunshaw (1991, p. 22), NR Stockholm
 [Uvarov, 1939a, p. 377, avec *Thisoicetrus annulosus annulosus*]
Thisoicetrus brevipes Bolívar, 1936, p. 416-417, fig. 12. Holotype mâle, Maroc, MNCN Madrid
 [Grunshaw, 1991, p. 22, avec *Heteracris annulosa*]
 Uvarov (1921b, p. 122) avait mis à tort cette espèce avec *H. littoralis*.

Citations bibliographiques

Euprepocnemis annulosa

-- Kirby, 1910, p. 560

Heteracris annulosa (ou -us)

- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 278
 -- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
 -- COPR, 1982, p. 249, 250-251, carte 79
 -- Dekeyser & Villiers, 1956, p. 29
 -- Descamps, 1965a, p. 951 ~ 1965b, p. 1308 ~ 1968, p. 549, 551
 -- Descamps & Le Breton, 1973, p. 112
 -- Dirsh, 1965, p. 288, 289
 -- Duranton *et al.*, 1982, p. 844 ~ 1987, p. 178, 181, 227, pl. 2 : f. 44, pl. 44 : f. 1-5
 -- Fishpool & Popov, 1984, p. 338
 -- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 22-27, 29, figs. 56-57, 73-109, 131-134, carte 2
 -- Jago, 1983a, p. 181, 187, 189
 -- Johnsen, 1981b, p. 153
 -- Johnston, 1968, p. 211-212
 -- Launois, 1978b, p. 128-129, figs. 1-5

Heteracris annulosa (ou -us) (suite)

- Launois-Luong, 1978a, p. 581-582 ~ 1978b, p. 237-240 ~ 1980b, p. 774-814
 -- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 227, pl. 2 : f. 44, pl. 44 : f. 1-5
 -- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 37-38, 1 carte
 -- Lecoq, 1977, p. 5 ~ 1978a, p. 666 ~ 1980a, p. 56 ~ 1980b, p. 551-553 ~ 1988, p. 104-105, 4 figs. non numérotées
 -- Medler, 1980, p. 39
 -- Mestre, 1988, p. 120, 121, figs. 4-7, 1 carte
 -- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 158-159, 1 carte
 -- Otte, 1995a, p. 186
 -- Paraiso *et al.*, 2012, p. 28, 51
 -- Popov, 1985c, p. 45, 58, 64 ~ 1988, p. 36-37, 45
 -- Roy, 1971, p. 404

Heteracris annulosus annulosus

-- Davey *et al.*, 1959a, p. 102

Thisoicetrus annulosus

- Chopard, 1941, p. 48 ~ 1943c, p. 410-411 ~ 1952, p. 471 ~ 1963, p. 568
 -- Dekeyser & Villiers, 1956, p. 202
 -- Johnston, 1956, p. 397
 -- Mallamaire, 1948, p. 632
 -- Morales Agacino, 1947, p. 276
Thisoicetrus annulosus annulosus
 -- Chopard, 1950, p. 144
 -- Johnston, 1956, p. 398
 -- Uvarov, 1939a, p. 377 (clé), 378, 379-380, 381, fig. 297a
Thisoicetrus brevipes
 -- Bolívar, 1936, p. 416-417, fig. 12

Distribution géographique

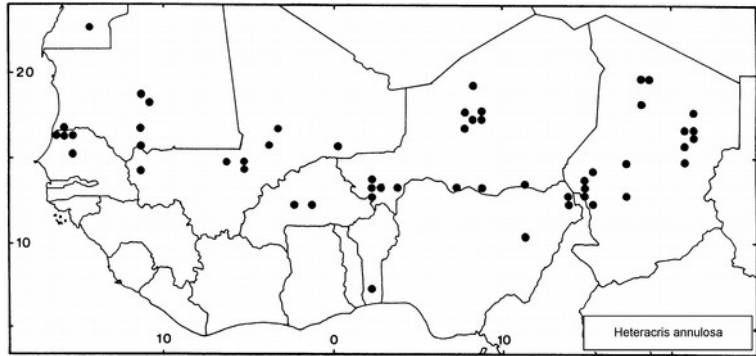
Bénin (Grunshaw, 1991 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Paraiso *et al.*, 2012) - **Burkina Faso** (Grunshaw, 1991 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Fishpool, *comm. pers.* • Grunshaw, 1991 • Jago, 1983a • Johnsen, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Dekeyser & Villiers, 1956 • Dirsh, 1965 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1971 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chopard, 1943c, 1950 • COPR, 1982 • Grunshaw, 1991 • Launois-Luong, 1978a, 1978b, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Grunshaw, 1991 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"Rio de Oro"** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Morales Agacino, 1947) - **Sénégal** (Chopard, 1943c, 1952 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Fishpool, *comm. pers.* • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Chopard, 1963 • COPR, 1982 • Descamps, 1968 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1987 • Fishpool & Popov,

1984 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Popov, 1985c, 1988)

La signalisation du sud Bénin (Abomey) est très méridionale. Cette espèce est citée vers l'est jusqu'en Somalie, d'Afrique du Nord (du Maroc à l'Égypte) et d'Arabie.

Iconographie

Habitus (im.: Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Grunshaw, 1991 ♂ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1988 (? ou *H. harterti*) • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Bolívar, 1936, sous *T. brevipes* • Grunshaw, 1991 • Lecoq, 1988 • Mestre, 1988 • Uvarov, 1939a) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991)



Bio-écologie

Heteracris coerulescens (Stål, 1876)

Eyprepocnemis coerulescens Stål, 1876a, p. 15-16 (clé avec description)

Type mâle (holotype selon Grunshaw, 1991), Érythrée, Massawa, NM Vienne. Uvarov (1939a, p. 382) parle de l'examen d'un mâle et d'une femelle types provenant de la collection Brunner à Vienne.

Syn. *Tylootropidius brunni* Giglio-Tos, 1907b, p. 31-34. Syntypes mâles, femelles, Somalie, MRSN Turin [Uvarov, 1939a, p. 382, avec *Bibulus caeruleus*] *Bibulus desertus* Uvarov, 1921b, p. 131-132. Holotype mâle, Arabie Saoudite, NHM Londres [Popov, 1950, p. 134, avec *Thisoicetrus coerulescens*] *Heteracris rantae africanus* Johnsen & Schmidt, 1982, p. 72. Holotype mâle, Somalie, MZ Florence [Grunshaw, 1991, p. 41, avec *Heteracris coerulescens*]

Citations bibliographiques

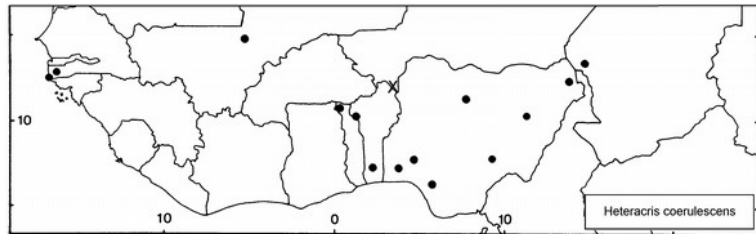
Bibulus brunni
-- Golding, 1934a, p. 293-294
Bibulus coerulescens
-- Golding, 1948, p. 577, 580, 584
Heteracris coerulescens
-- COPR, 1982, p. 254, carte 81
-- Cornes & Riley, 1972, p. 9
-- Davey *et al.*, 1959a, p. 102
-- Descamps, 1965a, p. 951 ~ 1968, p. 549, 551
-- Dirsh, 1965, p. 288, 289
-- Fishpool & Popov, 1984, p. 392
-- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 41-43, 44, figs. 182-186, carte 4

Heteracris coerulescens (suite)
-- Johnston, 1968, p. 212
-- Lecoq, 1980b, p. 551-552 ~ 1988, p. 104
-- Medler, 1980, p. 39
-- Mestre, 1988, p. 122, 291, 1 carte
-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 159, 1 carte
-- Mestre *et al.*, 2001, p. 315
-- Otte, 1995a, p. 184-185
-- Oyidi, 1977 ~ 1978
-- Paraíso *et al.*, 2012, p. 30, 51
-- Roy, 1965, p. 620-621

Thisoicetrus coerulescens
-- Kirby, 1910, p. 559
-- Popov, 1950, p. 134-135, figs. 13-15
-- Johnston, 1956, p. 399

Distribution géographique

Bénin (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraíso *et al.*, 2012 • *mat. exam.*) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Niger** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1934a, 1948 • Grunshaw, 1991 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1977, 1978 • Popov, 1950) - **Sénégal** (Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1965 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997) - **Togo** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1980b)



Cette espèce est citée vers l'est jusqu'en Somalie, descendant via le Kenya et la Tanzanie jusqu'au Mozambique. Elle est également signalée d'Arabie.

Iconographie

Habitus () - **Autres morph.** (Grunshaw, 1991 • Popov, 1950) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991)

Bio-écologie

Heteracris guineensis (Krauss, 1890)

Euprepocnemis guineensis Krauss, 1890b, p. 659-660, pl. 14 : f. 5

Syntypes mâle(s), femelles, Ghana, Akem, SMN Stuttgart. Dans sa révision, Grunshaw (1991, p. 66) indique un holotype mâle. Dirsh (1970, p. 206) parlait d'un lectotype mâle (désignation ?) ce qui paraît plus logique, en accord avec l'indication de plusieurs spécimens faite par Krauss dans sa description. (DORSA : holotype mâle, SMN Stuttgart).

Syn. *Euprepocnemis guineensis* var. *maculosa* Krauss, 1890b, p. 660-662, fig. 6, 6a. Syntypes mâles, femelles, Sao Thomé. Holotype femelle selon Grunshaw (1991), SMN Stuttgart (DORSA : 1 syntype femelle) [Sjöstedt, 1929a, p. 39, avec *Thisoicetrus guineensis*]
Thisoicetrus pulchripes auriantica Uvarov, 1921b, p. 126. Holotype mâle, Sierra Leone, NHM Londres [Grunshaw, 1991, p. 66, avec *Heteracris guineensis*]

Citations bibliographiques*Euprepocnemis guineensis*

- Bolívar, 1905b, p. 240
- Bruner, 1920, p. 118 (*guineensis* !)
- Karsch, 1891, p. 191-192 ~ 1893, p. 104
- Kirby, 1910, p. 560 (*guineensis* !)
- Krauss, 1890b, p. 659-660, pl. 14 : f. 5
- Sjöstedt, 1910, p. 8

Euprepocnemis guineensis var.*maculosa*

- Krauss, 1890b, p. 660-662, fig. 6, 6a

Heteracris guineensis

- Cornes & Riley, 1972, p. 9
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Dirsh, 1964, p. 58 ~ 1965, p. 288, 289
- Gillon, 1974a, p. 141
- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 66-67, 68, figs. 315-320, carte 6

Heteracris guineensis (suite)

- Jago, 1967b, p. 260
- Johnsen, 1970, p. 136, 137, 138, pl. 4 : f. 1-2
- Johnston, 1968, p. 213
- Le Gall & Gillon, 1989
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 49, 57-58, 61
- Medler, 1980, p. 39
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 159-160, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 315
- Otte, 1995a, p. 190-191
- Roy, 1969b, p. 54 ~ 2003, p. 338, 380, 387

Heteracris pulchripes guineensis

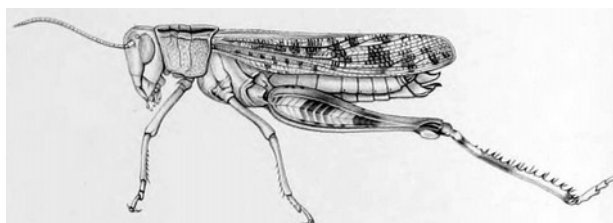
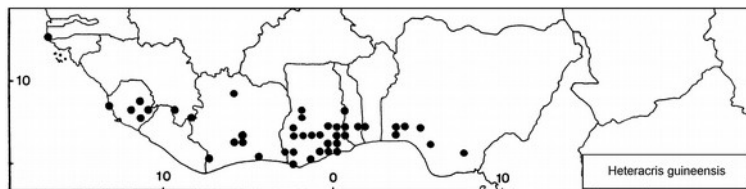
- Couturier *et al.*, 1984, p. 153-182
- Dirsh, 1970, p. 204 (clé), 206-207
- Fishpool & Popov, 1984, p. 393
- Jago, 1968, p. 280-281

Thisoicetrus guineensis

- Bolívar, 1908c, p. 125-126
 - Chapman, 1962, p. 60 ~ 1964, p. 120
 - Chopard, 1958a, p. 139
 - Johnston, 1956, p. 400
 - Sjöstedt, 1919, p. 14-15
- Thisoicetrus pulchripes auriantica* (-us)
- Johnston, 1956, p. 405
 - Uvarov, 1921b, p. 126
- Thisoicetrus pulchripes guineensis*
- Chapman, 1961, p. 270 ~ 1962, p. 13, 32, fig. 21 (carte)
- Thisoicetrus pulchripes* var. *guineensis*
- Golding, 1948, p. 575

Distribution géographique

Bénin (Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1991 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Bioko** (Bolívar, 1905b • Dirsh, 1965) - **Cameroun** (Bolívar, 1908c • Bruner, 1920 • Dirsh, 1965 • Grunshaw, 1991 • Karsch, 1891 • Sjöstedt, 1910, 1919) - **Côte d'Ivoire** (Couturier *et al.*, 1984 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1974a • Grunshaw, 1991 • Le Gall, 1989, 1991 • Le Gall & Gillon, 1989 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1969b • *mat. exam.*) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • Dirsh, 1964, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1991 • Jago, 1967b, 1968 • Krauss, 1890b • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Phipps, 1971 • Sjöstedt, 1918 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Chopard, 1958a • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964, 1965 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1991 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Sénégal** (Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (Grunshaw, 1991 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1921b) - **Togo** (Dirsh, 1964, 1965 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*)



Euprepocnemis guineensis var. *maculosa*
femelle d'après Krauss (1890b)

Cette espèce est également signalée de R.D. Congo, d'Ouganda, d'Angola et des îles de Sao Thomé et Principe.

Iconographie

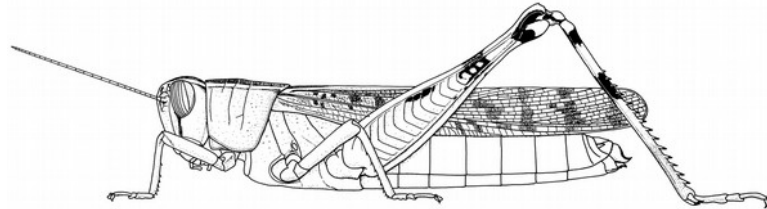
Habitus (im.: Krauss, 1890b ♀, sous *E. guineensis* var. *maculosa*) - **Autres morph.** (Grunshaw, 1991 • Johnsen, 1970 • Krauss, 1890b, sous *E. guineensis* et *E. guineensis* var. *maculosa*) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991)

Bio-écologie

Heteracris harterti (Bolívar, 1913)

Thisoicetrus harterti Bolívar, 1913a, p. 614-615

Type femelle (syntypes selon Grunshaw), Algérie, Biskra, NHM Londres. Lectotype femelle, NHM Londres, désigné par Grunshaw (1991, p. 27)



Heteracris harterti femelle, d'après Mestre (1988)

Syn. *Thisoicetrus littoralis bolivari* Uvarov, 1923f, p. 76. Holotype mâle, Algérie, NHM Londres [Uvarov, 1939a, p. 380, avec *Thisoicetrus harterti*]

Citations bibliographiques*Heteracris harterti*

- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 278, 280
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
- Cornes & Riley, 1972, p. 9
- Davey, 1959, p. 127
- Davey *et al.*, 1959a, p. 102
- Descamps, 1965a, p. 951 ~ 1968, p. 549, 552
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 112
- Dirsh, 1965, p. 288, 289
- Fishpool & Popov, 1984, p. 338
- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 27-28, 29, 48, figs. 123-130, carte 4
- Jago, 1983a, p. 181, 187
- Johnston, 1968, p. 213
- Lecoq, 1977, p. 5 ~ 1980a, p. 56 ~ 1980b, p. 551-553 ~ 1988, p. 104
- Medler, 1980, p. 39

Heteracris harterti (suite)

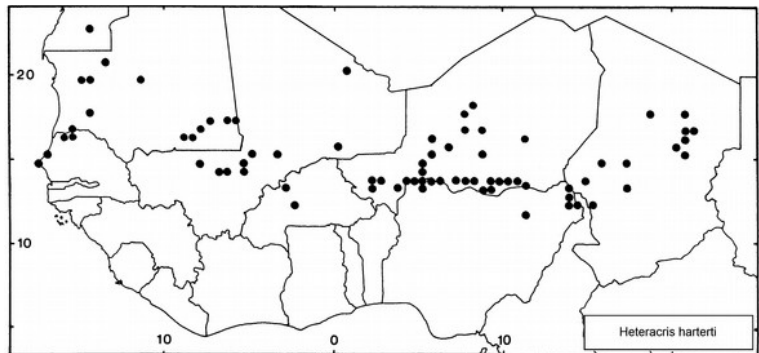
- Mestre, 1988, p. 122, 123, figs. 1-4
 - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 160-161, 1 carte
 - Otte, 1995a, p. 186-187
 - Oyidi, 1976, p. 88
 - Popov *et al.*, 1990, p. 80-81, pl. 9
- Thisoicetrus harterti*
- Chopard, 1941b, p. 50 ~ 1943c, p. 410 ~ 1950, p. 145 ~ 1952, p. 471 ~ 1963, p. 568
 - Dekeyser & Villiers, 1956, p. 29, 203
 - Golding, 1948, p. 574-575, 578-584
 - Johnston, 1956, p. 401
 - Mallamaire, 1948, p. 632
 - Morales Agacino, 1948, p. 288
 - Uvarov, 1939a, p. 377 (clé), 378, 380, fig. 297h

Thisoicetrus littoralis (Err. dét. =

- Thisoicetrus harterti* selon Golding, 1948, p. 526)
 - Golding, 1934a, p. 278-282, 292 ~ 1948, p. 526
 - Johnston, 1956, p. 402-403
- Thisoicetrus littoralis harterti*
- Uvarov, 1923f, p. 76-77
- Heteracris leani* (Err. dét. = *Heteracris harterti* selon Descamps & Le Breton, 1973, p. 113)
- Roy, 1964b, p. 1190

Distribution géographique

Burkina Faso (Lecoq, 1977, 1980a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965) - **Mali** (Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a • Grunshaw, 1991 • Jago, 1983a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Dekeyser & Villiers, 1956 • Dirsh, 1965 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Chopard, 1941b, 1950 • Fishpool, *comm. pers.* • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1991 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976 • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1939a) - **"Rio de Oro"** (Dirsh, 1965 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Morales Agacino, 1948) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Roy, 1964b • *mat. exam.*) - **Tchad** (Chopard, 1941b, 1943c, 1963 • Descamps, 1968 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **AO** (Fishpool & Popov, 1984 • Mallamaire, 1948 • Lecoq, 1980b • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1939a)



Cette espèce est citée également des pays du Maghreb.

Iconographie

Habitus (*im.*: Mestre, 1988 ♀ • Popov *et al.*, 1990) - **Autres morph.** (Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991) - **Ooth.** (• Popov *et al.*, 1990)

Bio-écologie

Heteracris jeanneli (Bolívar, 1914)

Thisoicetrus jeanneli Bolívar, 1914a, p. 26-27

Syntypes mâle(s), femelle(s), Afrique de l'Ouest (Togoland, Ashanti). Lectotype femelle, Togo, MNCN Madrid, désigné par Dirsh (1958c, p. 54) et examiné par Grunshaw. Notons qu'en 1970, Dirsh parle curieusement d'un lectotype mâle de Tanga (Africa oriental alemana).

Syn. *Thisoicetrus nigrovittatus* Bolívar, 1914a, p. 25-26. Type femelle (holotype selon Grunshaw, 1991, p. 69), R.D. Congo, MNCN Madrid [Dirsh, 1970, p. 208, avec *Heteracris pulchripes jeanneli*]

Citations bibliographiques*Heteracris jeanneli*

- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 60, 67, 69, figs. 304-308, carte 5
- Medler, 1980, p. 39
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 160, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 315
- Otte, 1995a, p. 191

Heteracris pulchripes ? (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest)

- Dirsh, 1965, p. 288, 289 (partie Identification, sous toute réserve, liée au fait que Dirsh liste également

H. guineensis, autre espèce antérieurement considérée, comme *H. jeanneli*, être une sous-espèce de *H. pulchripes*.

Heteracris pulchripes jeanneli

- Cornes & Riley, 1972, p. 9
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 278
- Dirsh, 1958c, p. 54 ~ 1970, p. 204 (clé), 207-208
- Gillon, 1974a, p. 141
- Jago, 1967b, p. 260 ~ 1968, p. 281
- Johnston, 1968, p. 214
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 49

Thisoicetrus jeanneli

- Bolívar, 1914a, p. 26-27
- Chapman, 1962, p. 61 ~ 1964, p. 120

Thisoicetrus pulchripes jeanneli

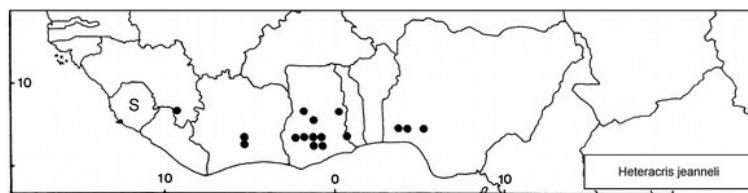
- Chapman, 1961, p. 268, 269, 270, fig. 3 ~ 1962, p. 13, 32-33, fig. 21 (carte)
- Johnston, 1956, p. 405

Thisoicetrus pulchripes var. *jeanneli*

- Golding, 1948, p. 575

Distribution géographique

Côte d'Ivoire (Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1974a • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Ghana** (Bolívar, 1914a • Chapman, 1961, 1962 • Dirsh, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1991 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1991 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Sierra Leone** (Dirsh, 1965 • Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (Bolívar, 1914a • Dirsh, 1958c, 1965, 1970 • Grunshaw, 1991 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006)



Cette espèce n'est, hormis une signalisation douteuse du Congo, citée que de notre zone d'étude.

Iconographie

Habitus () - **Autres morph.** (Grunshaw, 1991) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991) - **Ooth.** (Chapman, 1961)

Bio-écologie

Espèce des milieux ouverts de forêt, localement commune. Non graminivore.

Heteracris leani (Uvarov, 1941)

Thisoicetrus leani Uvarov, 1941a, p. 64-65, 67

Holotype mâle, Nord-Nigeria, Kalkala, NHM Londres

Citations bibliographiques*Heteracris leani*

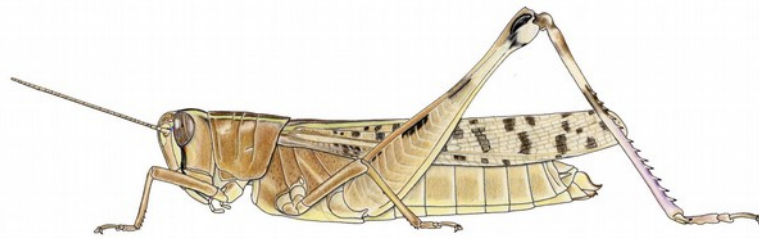
- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 175-181
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330
- COPR, 1982, p. 254, carte 81
- Cornes & Riley, 1972, p. 9
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476-477
- Davey, 1959, p. 127
- Davey *et al.*, 1959a, p. 102
- Descamps, 1965a, p. 951 ~ 1965b, p. 1308 ~ 1967b, p. 656 ~ 1968, p. 549, 552-553
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 112
- Dirsh, 1965, p. 288, 289
- Durantont & Lecoq, 1980, p. 151-164
- Durantont *et al.*, 1982, p. 1264 ~ 1987, p. 178, 181, 228, pl. 2 : f. 45, pl. 45 : f. 1-5

Heteracris leani (suite)

- Fishpool & Popov, 1984, p. 338
- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 75, 79-81, figs. 349-355, carte 7
- Johnston, 1968, p. 213
- Joyce, 1952, p. 16, 69
- Launois, 1978b, p. 130-131, figs. 1-5
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 228, pl. 2 : f. 45, pl. 45 : f. 1-5
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 38-39, 1 fig. non numérotée, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 5 ~ 1978a, p. 666 ~ 1978b, p. 241-258 ~ 1980a, p. 55-56 ~ 1980b, p. 551-552 ~ 1984
- Medler, 1980, p. 39
- Mestre, 1988, p. 120-121

Heteracris leani (suite)

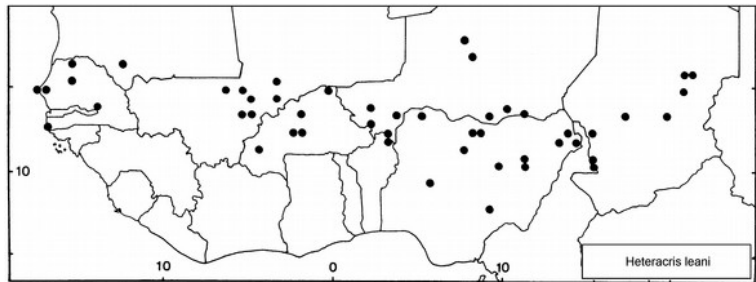
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117, 122 ~ 2006, p. 19, 161-162, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 315
- Otte, 1995a, p. 193
- Oyidi, 1976, p. 88 ~ 1977 ~ 1978, p. 6, 11.
- Thisoicetrus leani*
- Descamps, 1953, p. 601, 603, 605
- Golding, 1947, p. 80 ~ 1948, p. 575, 578-584
- Johnston, 1956, p. 401-402
- Uvarov, 1941a, p. 64-65, 67



Heteracris leani femelle, d'après Mestre (1988)

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Duranton & Lecoq, 1980 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - "**French Sudan**" (Dirsh, 1965 • Golding, 1948) - **Mali** (Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Uvarov, 1941a) - **Mauritanie** (Grunshaw, 1991 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1947, 1948 • Grunshaw, 1991 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Uvarov, 1941a) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Tchad** (Descamps, 1967b, 1968 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (COPR, 1982 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b)



Cette espèce est également signalée du Soudan.

Iconographie

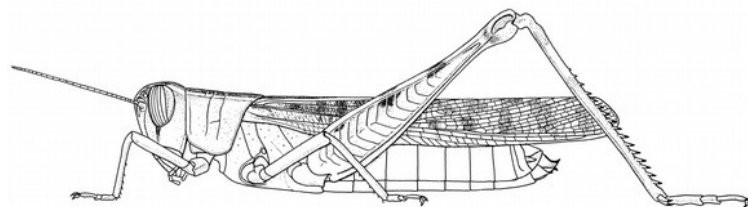
Habitus (*im.*: Duranton *et al.*, 1987 ♂ • Launois, 1978b ♂ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂ • Launois-Luong & Lecoq, 1989 ♂ • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1987 • Grunshaw, 1991 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Mestre, 1988) - **Anat.** (*génit.* ♂: Grunshaw, 1991)

Bio-écologie

***Heteracris littoralis* (Rambur, 1838)**

Gryllus littoralis Rambur, 1838, p. 78-80, pl. 7 : f. 1-2

Type sans précision, Espagne, environs de Malaga, perdu. Néotype mâle, Espagne, Almeria, nr. Vera, NHM Londres, désigné par Grunshaw (1991, p. 17)



Heteracris littoralis femelle, d'après Mestre (1988)

Syn.

Cyrtacanthacris notata Walker, 1870a, p. 574-575. Holotype femelle, Égypte, NHM Londres [Kirby, 1910, p. 558, avec *Thisoicetrus littoralis*] [Uvarov, 1939a, p. 381, avec *Thisoicetrus littoralis similis*]
Caloptenus similis Brunner von Wattenwyl, 1861, p. 224-225. Syntypes mâles, femelle(s), Égypte et Syrie (Égypte désignée comme localité-type par Uvarov, 1939a), perdus ? (Uvarov, 1939a). Grunshaw (1991, p. 18) parle d'un holotype femelle perdu (source ?). [Uvarov, 1939a, p. 381, avec *Thisoicetrus littoralis similis*] [Grunshaw, 1991, p. 18, avec *Heteracris littoralis*]

Thisoicetrus littoralis var. *aethiopica* Carl, 1916, p. 493-494. Syntypes mâle, femelle (et non holotype comme indiqué par Grunshaw), Sénégal, MHN Genève

[Grunshaw, 1991, p. 18, avec *Heteracris littoralis*]

Thisoicetrus littoralis asiaticus Uvarov, 1933c, p. 230. Holotype mâle, Iran, ZI Saint-Pétersbourg

[Uvarov, 1939a, p. 381, avec *Thisoicetrus littoralis similis*]

Thisoicetrus bituberculatus Bey-Bienko, 1948a, p. 72, fig. 7. Holotype mâle, Iran, ZI Saint-Pétersbourg

[Grunshaw, 1991, p. 18, avec *Heteracris littoralis*]

Citations bibliographiques

Euprepocnemis littoralis (illustr. de Savigny, 1826, Desc. Égypte, pl. 7 : f. 5

-- Krauss, 1890a, p. 264

Heteracris littoralis

-- COPR, 1982, p. 251-253, carte 80

-- Davey *et al.*, 1959a, p. 103

-- Descamps, 1968, p. 549, 553

-- Dirsh, 1965, p. 288, 289

-- Duranton *et al.*, 1982, p. 1266, 1270

~ 1983, p. 197-207, 212 ~ 1984, p.

40-41 ~ 1988, p. 179-188

-- Fishpool & Popov, 1984, p. 393

-- Grunshaw, 1991, p. 13-16 (clé), 17-

22, figs. 58-72, carte 1

-- Johnston, 1968, p. 213-214

Heteracris littoralis

-- Launois *et al.*, 1988, p. 157

-- Lecoq, 1980b, p. 551-553 ~ 1988, p. 104

-- Medler, 1980, p. 39

-- Mestre, 1988, p. 122, 123, figs. 5-8, 1 carte

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 117,

122 ~ 2006, p. 19, 162-163, 1 carte

-- Otte, 1995a, p. 187-188

Thisoicetrus bituberculatus

-- Bey-Bienko, 1948a, p. 72, fig. 7

Thisoicetrus littoralis

-- Bolívar, 1936, p. 417, fig. 13

-- Chopard, 1952, p. 471 ~ 1958c, p.

13

Thisoicetrus littoralis (suite)

-- Johnston, 1956, p. 402-403

-- Kirby, 1910, p. 558

-- Mallamaire, 1948, p. 632

-- Saraiva, 1961, p. 134, 150, 151

-- Uvarov, 1921b, p. 122-123

-- Veiga, 1967, p. 491

Thisoicetrus littoralis similis

-- Chopard, 1950, p. 145

-- Johnston, 1956, p. 403

-- Uvarov, 1939a, p. 379 (clé), 381-

382, fig. 297s

Thisoicetrus littoralis var. *aethiopica*

-- Carl, 1916, p. 493-494

-- Johnston, 1956, p. 403

Distribution géographique

Cap-Vert (Chopard, 1958c • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1983, 1984 • Grunshaw, 1991 • Launois *et al.*, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Saraiva, 1961 • Uvarov, 1921b • Veiga, 1967 • *mat. exam.*) - **Mali** (COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chopard, 1950 • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. Exam.*) - **? Nigeria** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965) - **Sénégal** (Carl, 1916 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (Mallamaire, 1948 • Lecoq, 1980b)

La signalisation du Nigeria (COPR, 1982 ; Dirsh, 1965 ; Medler, 1980), sans localité, est très probablement issue de Golding (1934a) et doit être rapportée à *H. harterti* d'après Golding (1948).

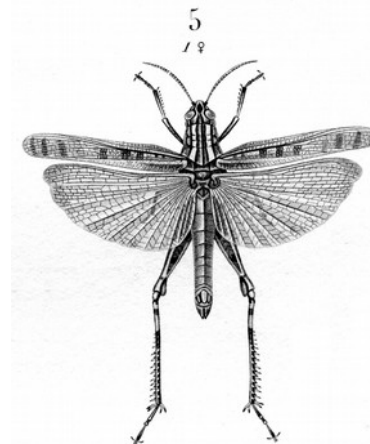
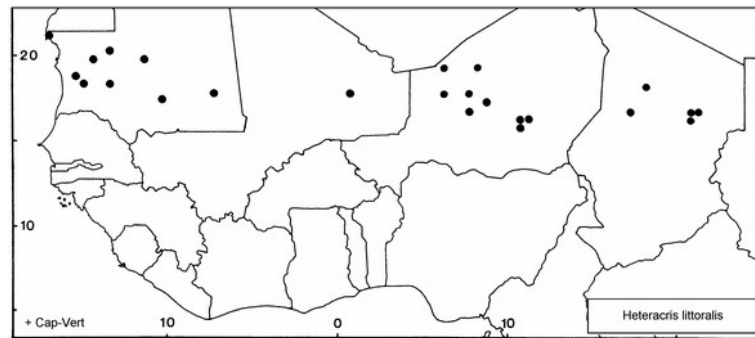
Cette espèce a une vaste répartition s'étendant vers le nord à l'Afrique du Nord, aux îles Canaries et au sud de l'Espagne, vers l'est jusqu'à la Somalie, et via la péninsule arabique, jusqu'à Inde.

Iconographie

Habitus (*im.*: Mestre, 1988 ♀ • Savigny, 1826 ♀) - **Autres morph.** (Bolívar, 1936 • Bey-Bienko, 1948a, sous *T. bituberculatus* • Grunshaw, 1991 • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1991)

On peut trouver des photographies sur Internet, notamment en provenance d'Espagne, sous réserve d'une bonne détermination (présence conjointe possible de *H. adspersa*).

Bio-écologie



Illust. in Savigny (1826), pl. 7 : f. 5
= *Euprepocnemis littoralis*
selon Krauss (1890a)

Heteracris sp.**Citations bibliographiques**

Eyprepocnemis coerulipes (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest)
-- Sjöstedt, 1913, p. 25

Heteracris annulosa et *Heteracris harterti* (espèces traitées ensemble rendant les données biologiques et chorologiques imprécises)

-- Fishpool & Popov, 1984, p. 338

Heteracris pulchripes (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest selon Grunshaw, 1991)

-- COPR, 1982 (partie), p. 253-254, carte 81

Heteracris pulchripes (suite)

-- Cornes & Riley, 1972, p. 9

-- Johnsen, 1981b, p. 153

-- Phipps, 1970, p. 328 ~ 1971

Heteracris vinaceus (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest selon Grunshaw, 1991)

-- ? Jago, 1968, p. 281-282

-- Dirsh, 1970, p. 208-209

-- Johnsen, 1981b, p. 153

Heteracris sp.

-- Descamps, 1965a, p. 951

Thisoicetrus pulchripes var. *coerulipes* (Err. dét., non présent en Afrique de l'Ouest)

-- Golding, 1948, p. 575

Les diverses citations sous *E.* ou *H. coerulipes*, sous *H. pulchripes* et *H. vinaceus*, sont à rapporter probablement à *H. guineensis* ou *H. jeanneli*.

Distribution géographique

Bioko (COPR, 1982) - **Cameroun** (COPR, 1982) - **Côte d'Ivoire** (COPR, 1982) - **Ghana** (COPR, 1982 • Johnsen, 1981b) - **Guinée** (COPR, 1982) - **Liberia** (Johnsen, 1981b) - **Mali** (Descamps, 1965a • Fishpool & Popov, 1984) - **Niger** (Fishpool & Popov, 1984) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1948) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Phipps, 1970, 1971) - **Togo** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • ? Jago, 1968 • Sjöstedt, 1913)