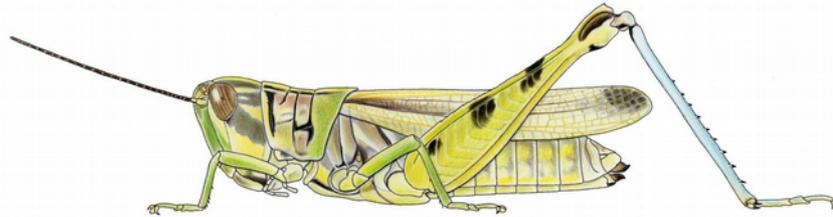


**KRAUSSELLA** Bolívar, 1909 - Gomphocerinae**1/3***Kraussella* Bolívar, 1909b, p. 292Espèce-type : *Stethophyma amabile* Krauss, 1877, par désignation originale et monotypie

Genre afrotropical comprenant deux espèces sahélo-soudaniennes.

**Clé** Lecoq (1978b)(2 espèces)***Kraussella amabile*** (Krauss, 1877)*Stethophyma amabile* Krauss, 1877, p. 144 [redécrit en 1878, p. 55-56, pl. 1 : f. 8-8a]  
Syntypes femelles, Sénégal, Dagana, NM Vienne*Kraussella amabile* femelle, d'après Mestre (1988)**Citations bibliographiques***Arcyptera amabile*

-- Kirby, 1910, p. 171

*Kraussella amabile*

- Bolívar, 1909b, p. 292 ~ 1914a, p. 62
- Chiffaud & Mestre, 1991a, p. 2-3 ~ 1992, p. 331
- Chopard, 1952, p. 477
- Coop & Croft, 1992 ~ 1993
- COPR, 1982, p. 558, carte 189
- Cornes & Riley, 1972, p. 14
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Davey *et al.*, 1959b, p. 586-587
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11, fig. 1
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 279, 280
- Descamps, 1953, p. 597, 603, 604 ~ 1965b, 1292, 1297, 1310 ~ 1968, p. 575, 576
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 125
- Diop, 1987, p. 37, 45, 46
- Dirsh, 1956c, p. 282, pl. 63 : f. 25 ~ 1965, p. 527, 528, fig. 427a-b
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1982, p. 120, 250, 310, 311, 316, 844, figs. 48P, 113, 143
- Duranton *et al.*, 1987, p. 181, 229, pl. II : f. 46, pl. 46 : f. 1-7

*Kraussella amabile* (suite)

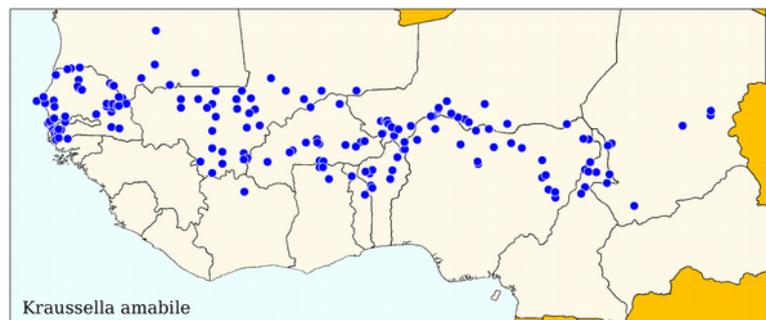
- Fishpool & Popov, 1984, p. 377
- Golding, 1947, p. 80 ~ 1948, p. 532, 578, 580, 582-584-
- Jago, 1971, p. 268 ~ 1993, p. 24
- Johnsen, 1981a, p. 96 ~ 1981b, p. 156
- Johnston, 1956, p. 682-683 ~ 1968, p. 377
- Joyce, 1952, p. 18, 25, 75-82, 87, fig. 6
- Launois, 1978b, p. 38, 44, 258-259, figs. 1-7, pl. D1 : f.30
- Launois-Luong, 1980b, p. 781, 800, 801, 804-809
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 181, 229, pl. II : f. 46, pl. 46 : f. 1-7
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 106-107, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 656, 657, 667, fig. 41 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980b (clé), p. 540, 541, 580, 587, fig. 14, photo 29 ~ 1984, p. 231, 235, 236 ~ 1988, p. 34-35, figs. non numérotées
- Mallamaire, 1948, p. 631, 633
- Matthews & Jago, 1993, p. 48-49, figs. non numérotées
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 270, 271, figs. 1-3, 1 carte

*Kraussella amabile* (suite)

- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121 ~ 2006, p. 23, 178, 1 carte
  - Mestre *et al.*, 2001, p. 325
  - Otte, 1995b, p. 172
  - Oyidi (par erreur *Kraussella*), 1976, p. 90 ~ 1977, p. 4, 6, 16 ~ 1978, p. 7, 8, 10, 12
  - Paraiso *et al.*, 2012, p. 44, 51
  - Phipps, 1971, p. 83
  - Popov, 1959b, p. 50 ~ 1971, p. 12, 16, 20, appendix p. 7 ~ 1985c, p. 45, 58, 98, 101, 107, fig. 10, pl. 3 ~ 1988, p. 16, 36-37, 45, 78, 80, 84, 85, figs. 6, 21 ~ 1989, p. 152-153, pl. 35
  - Popov *et al.*, 1990, p. 132-133, pl. 35
  - Risbec, 1950a, p. 120 (*Kraussella* !)
  - Roy, 1962, p. 134 ~ 1964b, p. 1187 ~ 1965, p. 630 ~ 1966a, p. 8, fig. 6 ~ 1969a, p. 220, 229, 231
  - Steedman, 1990, p. 128
  - Uvarov, 1926a, p. 423
  - Vayssière & Mimeur, 1924, p. 189 ~ 1925, p. 211-212, pl. 2 : f. 3 ~ 1926, p. 11-12, pl. 4 : f. 3
- Stethophyma amabile*
- Krauss, 1877, p. 144 ~ 1878, p. 55-56, pl. 1 : f. 8-8a

**Distribution géographique**

**Bénin** (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 • Lecoq, 1977, 1978a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965 • Golding, 1948) - **Gambie** (Johnsen, 1981a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Mali** (Coop & Croft, 1993 • COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1959b, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 •

*Kraussella amabile*

Uvarov, 1926a • Vayssière & Mimeur, 1924 • *mat. exam.*) - **Mauritanie** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1991a, 1992 • Fishpool & Popov, 1984 • Launois-Luong, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1947, 1948 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Popov, 1971 • Uvarov, 1926a • *mat. exam.*) - **Sénégal** (Chopard, 1952 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Johnsen, 1981b • Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1985c, 1988 • Roy, 1962, 1965, 1969a • *mat. exam.*) - "**Soudan**" (Chopard, 1952 • Golding, 1948) - **Tchad** (Chopard, 1952 • Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Togo** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1965 • Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Jago, 1993 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Matthews & Jago, 1993 • Phipps, 1971 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a • Roy, 1966a • Steedman, 1990 • Vayssière & Mimeur, 1925, 1926).

Cette espèce a été également signalée du Soudan et d'Éthiopie.

### Iconographie

**Habitus** (juv.: Matthews & Jago, 1993 • Popov, 1989 • *im.*: Dirsh, 1965 ♂ • Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Joyce, 1952 ♀ • Krauss, 1878 ♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1980b ♀, 1988 ♂ • Matthews & Jago, 1993 • Mestre, 1988 ♀ • Popov, 1985c, 1988 ♂, 1989 • Popov *et al.*, 1990 ♀ • Roy, 1966a ♂ • Vayssière & Mimeur, 1925, 1926) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1980b, 1988 • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1956c, 1965) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990)

### Bio-écologie

Espèce commune des zones nord-soudanienne et sud-sahélienne. Elle affectionne en particulier les formations arbustives ouvertes relativement sèches où on l'observe dans les tapis herbacés denses à l'ombre des ligneux ou sa périphérie proche.

Cependant, dans les zones plus humides, notamment au sud de l'aire de répartition, elle fréquente aussi divers tapis graminéens (prairies, bord de pistes, lisières, friches,...). A partir de ces milieux, elle colonise à l'occasion les cultures.

### Cycle vital, paramètres biologiques

L'ensemble des données montre une espèce univoltine avec passage de la saison sèche sous forme d'oeufs. Les imagos s'observent de juin à décembre (surtout de juillet, voire août, à novembre) et les juvéniles de mai à septembre voire octobre.

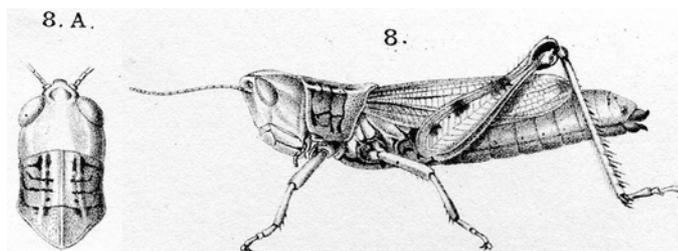
Le développement juvénile se fait en environ un mois selon Lecoq (1978a), en 5 stades chez les mâles et en 6 stades chez les femelles (Popov, 1989).

Elle est peu attirée aux lumières.

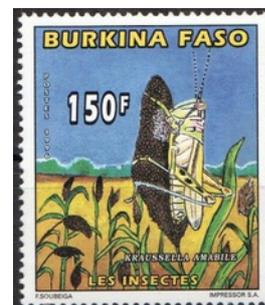
Les femelles possèdent un nombre d'ovarioles de 38-49 (Chiffaud & Mestre (1991).

### Régime alimentaire et impact économique

Aucune étude n'a été réalisée sur le régime alimentaire en conditions naturelles. Cependant, l'ensemble des observations indique un régime



*Stethophyma amabile* femelle  
d'après Krauss (1878)



Postes Burkina Faso 1996  
Un des rares sauteriaux  
illustré dans un timbre

*Kraussella amabile*  
femelle  
d'après Joyce (1952)

graminivore. C'est ce que confirme en captivité en Launois-Luong (1980b) même s'il s'agit d'une situation de choix très limité.

Cette espèce est listée parmi les espèces parfois nuisibles aux cultures de céréales, en particulier le mil et, secondairement, sorgho ou maïs (COPR, 1982 ; Fishpool & Popov, 1984 ; Coop & Croft, 1993 ; Matthews & Jago, 1993).

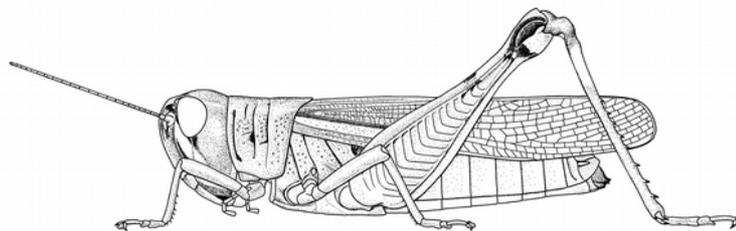
Il est cependant souvent difficile de mesurer son importance car les années où ses densités sont élevées, avec les éventuels envahissements associés des cultures, correspondent à des années de pullulations conjointes de diverses espèces, variables selon les zones (*Cataloipus* spp., *Kraussaria angulifera*, *Diabolo-catantops axillaris*, *Hieroglyphus daganensis*, etc.).

Ces "années à criquets" rendent difficiles la quantification de la part de dégâts imputables aux uns et aux autres. Quelques éléments comparatifs chiffrés peuvent être trouvés dans Coop & Croft (1992, 1993).

L'importance globale est cependant limitée, souvent très locale.

**Kraussella coerulipes** (Karny, 1915)

*Arcyptera coerulipes* Karny, 1915, p. 135  
Holotype mâle, Guinée, Mamou, NM Vienne



*Kraussella coerulipes* femelle, d'après Mestre (1988)

**Citations bibliographiques***Arcyptera coerulipes*

-- Karny, 1915, p. 135

*Kraussella coerulipes*

-- Dirsh, 1965, p. 527, 528

-- Fishpool & Popov, 1984, p. 378

-- Johnston, 1956, p. 683

-- Lecoq, 1980b, p. 580, 587

-- Mestre, 1988, p. 270, 271, figs. 4-6, 1 carte

*Kraussella coerulipes* (suite)

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121 ~ 2006, p. 23, 178-179, 1 carte

-- Mestre *et al.*, 2001, p. 325

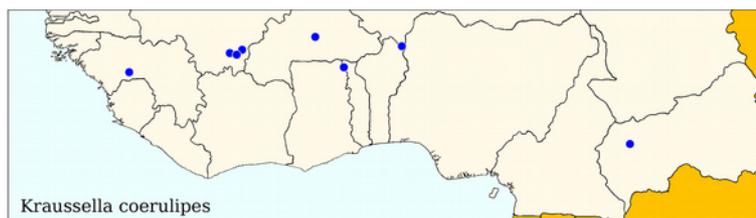
-- Otte, 1995b, p. 172

-- Ramme, 1929, p. 276, 483

-- Uvarov, 1924d, p. 245 ~ 1926a, p. 423 (note)

**Distribution géographique**

**Bénin** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Dirsh, 1965 • Karny, 1915 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Ramme, 1929) - **Mali** (Mestre & Chiffaud, 2006 • *mat. exam.*) - **R. Centrafricaine** (Ramme, 1929) - **Togo** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Fishpool & Popov, 1984 • Lecoq, 1980b )



La répartition connue de cette espèce, très peu signalée, est à ce jour limitée à notre zone d'étude.

**Iconographie**

**Habitus** (*im.*: Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Mestre, 1988) - **Anat.** (?)

**Bio-écologie**

Les informations sur cette espèce, peu commune car probablement assez localisée, sont succinctes.

L'ensemble des données de collecte montre des imagos présents de juin à octobre ce qui pourrait laisser penser à un passage de la saison sèche sous forme d'oeufs.

Fishpool et Popov (1984), qui observent des imagos dans cette même période et des juvéniles en juin-

juillet, concluent à cette stratégie avec une seule génération annuelle en saison des pluies.

Ces auteurs signalent cette espèce dans des formations graminéennes ouvertes et hautes, dans des milieux plus secs que pour *K. amabile*.