

MORPHACRIS Walker, 1870 - Oedipodinae

1/3

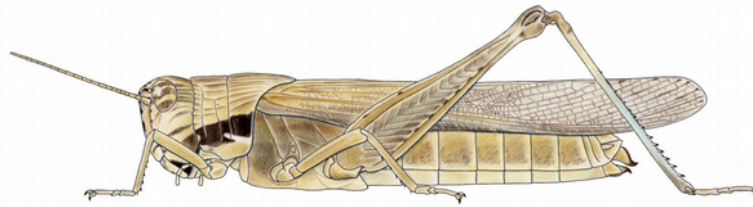
Morphacris Walker, 1870b, p. 721 (clé), 790
 Espèce-type : *Morphacris adusta* Walker, 1870b, p. 790 (juvénile),
 par désignation originale et monotypie

Genre afrotropical et ouest-paléarctique comprenant une ou trois espèces selon l'acceptation ou non de certaines synonymies.

Syn. *Cosmorhyssa* Stål, 1873b, p. 116 (clé), 121 [Kirby, 1910, p. 218, avec *Morphacris*]

Morphacris fasciata (Thunberg, 1815)

Gryllus fasciatus Thunberg, 1815, p. 230-231.
 Type, localité inconnue, ZI Uppsala.



Morphacris fasciata femelle, d'après Mestre (1988)

Syn. *Gryllus sanguineus* Thunberg, 1815, p. 231. Type sans précision, ZI Uppsala ?
 [Stål, 1873b, p. 122, avec *Cosmorhyssa fasciata*]
Gryllus sulcatus Thunberg, 1815, p. 234. Type sans précision, ZI Uppsala ?
 [Stål, 1873b, p. 122, avec *Cosmorhyssa sulcata*]
 [Uvarov, 1921a, p. 489, avec *Morphacris fasciata* ab. *sulcata*]
 C'est dans cet article qu'Uvarov distingue les trois formes chromatiques alaires, la forme typique (rouge) sans nom particulier, ab. *sulcata* (jaune) et ab. *aurantica* (orange-rouge).
 [Dirsh, 1966, p. 436, avec *Morphacris fasciata*]
 Dirsh attribue à tort cette synonymie à Uvarov (1923c).
Oedipoda strigata Audinet-Serville, 1838, p. 726. Type femelle, Cap de Bonne Espérance, perdu ?
 (selon Johnston, 1956)
 [Stål, 1873b, p. 122, avec *Cosmorhyssa fasciata*]
Morphacris adusta Walker, 1870b, p. 790. Holotype femelle (juvénile selon Kirby, 1910 et Uvarov, 1923a), Afrique du Sud, NHM Londres
 [Uvarov, 1921a, p. 488, avec *Morphacris fasciata*]
Cosmorhyssa costata Saussure, 1888, p. 37. Type femelle, Promot. B. Spei (= Cap de Bonne-Espérance).
 "Syntype" femelle, MHN Genève (Hollier, 2012b)
 [Uvarov, 1921a, p. 488, avec *Morphacris fasciata*]
Morphacris fasciata ab. *aurantica* Uvarov, 1921a, p. 489. Holotype mâle, Soudan, NHM Londres
 [Dirsh, 1966, p. 437, avec *Morphacris fasciata*]
Morphacris citrina Kirby, 1910, p. 219 (n. nov.)
 [Uvarov, 1921a, p. 488, avec *Morphacris fasciata*]
 Kirby (1910, 1914) créé ce nom nouveau pour les *Cosmorhyssa sulcata* de Saussure (1884, 1888), qu'il considère différent du *Gryllus sulcatus* Thunberg. Mais il ne cite que le matériel de Syrie sans citer celui d'Afrique occidentale et d'Inde dans la distribution, puis, en 1914, il ajoute l'Inde, Ceylan et l'Abyssinie. Nous adoptons ici la synonymie d'Uvarov mais Otte (1995b), repris sur le site de l'OSF (date consultation octobre 2018), maintient cette espèce comme valide.
Oedipoda venusta Fieber, 1853, espèce de Crète (et de Grèce ?), a été mise en synonymie avec *Morphacris fasciata* par Uvarov (1921a, p. 488). Harz (1975) puis Willemse & Kruseman (1976) indiquent que le type est fortement endommagé mais conservent cette espèce dans le genre *Oedipoda*.
 L'aspect très caractéristique de *Morphacris* fait qu'une confusion avec *Oedipoda* n'est pas possible (Uvarov n'indique pas avoir examiné le type) et nous retenons donc cette détermination, tout au moins le fait qu'il ne s'agit pas d'un *Morphacris*. La présence de ce dernier genre en Grèce ne semble d'ailleurs pas établie.
 Cette espèce a été citée comme valide par Otte (1995b) sous *M. venusta* mais ceci est indiqué être une erreur (site OSF 2018), l'espèce étant conservée dans le genre *Oedipoda*.

Citations bibliographiques*Cosmorhyssa fasciata*

- Bolívar, 1893c, p. 175
- Karny, 1907, p. 354 (*Cosmorhyssa*!)
- Karsch, 1891, p. 179
- Kirby, 1902a, p. 70-71

Cosmorhyssa sulcata

- Bormans, 1883, p. 707
- Karny, 1907, p. 355 (*Cosmorhyssa*!)
- Karsch, 1893, p. 79
- Stål, 1873b, p. 122
- Saussure, 1884, p. 124

Morphacris fasciata

- Baccetti, 2004, p. 32
- Boisson, 1961, p. 29
- Chapman, 1962, p. 61 ~ 1964, p. 121
- Chiffaud & Jahiel, 1997, p. 278, 280

Morphacris fasciata (suite)

- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 331
- Chopard, 1941b, p. 49 ~ 1950, p. 140
- COPR, 1982, p. 489-491, fig. 161
- Cornes & Riley, 1972, p. 13
- Couturier *et al.*, 1984, p. 156, 168, 170, 173, fig. 18
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Davey *et al.*, 1959b, p. 576
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11, fig. 1
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 279
- Descamps, 1967b, p. 656
- Diop, 1987, p. 22, 27, 45, 65, 82
- Dirsh, 1963b, p. 219 ~ 1964, p. 75 ~ 1965, p. 488, 489, fig. 395a-b ~ 1966, p. 436-437, fig. 223 ~ 1970, p. 503-507, fig. 153
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, fig. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1982, p. 68, 313, 316, 844, 1184, 1264 ~ 1987, p. 178, 181, 236, pl. II : f. 53, pl. 53 : f. 1-6
- Fishpool & Popov, 1984, p. 368
- Gillon, 1973a, p. 19, 71 ~ 1974a, p. 160 ~ 1974b, p. 504-505, 527 (clé), fig. 59
- Golding, 1934a, p. 287, 294, pl. IV hors texte
- Jago, 1964a, p. 197 ~ 1967b, p. 255 ~ 1968, p. 294
- Jerath, 1968, p. 28, 29, 30, 33, 37, fig. 8
- Johnsen, 1970, p. 157 ~ 1981a, p. 94 ~ 1981b, p. 156 ~ 1986, p. 378, 379, fig. 319 ~ 1991a, p. 250-252, figs. 756-759
- Johnston, 1956, p. 521-523 ~ 1968, p. 348-349
- Launois, 1978b, p. 39, 46, 224-225, pl. D2 : f. 48, figs. 1-6

Morphacris fasciata (suite)

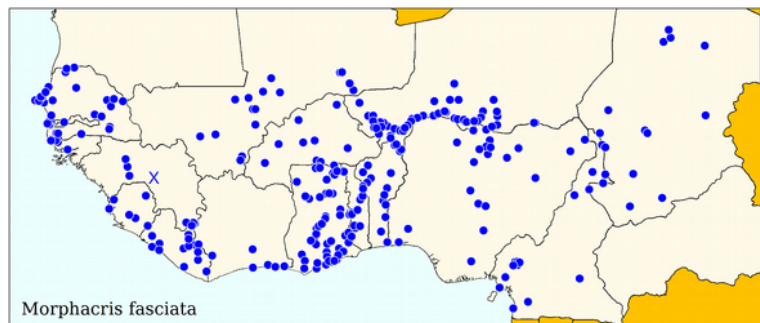
- Launois-Luong, 1978a, p. 578, 582, 584 ~ 1979, p. 212, 213, 215-223, fig. 2 ~ 1980b, p. 781, 795-796, 802-814, figs. 3-7
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 178, 181, 236, pl. II : f. 53, pl. 53 : f. 1-6
- Launois-Luong & Lecoq, 1989, p. 95-96, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 7 ~ 1978a, p. 649-650, fig. 34 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980b (clé), p. 571, 575 ~ 1984, p. 231, 233 ~ 1988, p. 62-63, figs. non numérotées
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 56, 62
- Medler, 1980, p. 40
- Mestre, 1988, p. 242, 243, figs. 1-5, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 120 ~ 2006, p. 22, 194, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 323
- Nzekwu, 1994, p. 150, 151, 155, figs. 9 (2 figs. avec même numéro)
- Otte, 1995b, p. 432-433
- Oyidi, 1975b, p. 96 ~ 1976, p. 86, 92 ~ 1977, p. 5, 14, 20 ~ 1978, p. 5, 11
- Phipps, 1962, p. 15, 16, 17, 19, 20 ~ 1970, p. 341 ~ 1971, p. 80, 82-84 86-88, 90
- Popov, 1985c, p. 45, pl. 3 ~ 1988, p. 16, 36-37, figs. 6, 21 ~ 1989, p. 132-133, figs. non numérotées
- Popov *et al.*, 1990, p. 120-121, figs. non numérotées dont 1 carte
- Risbec, 1950a, p. 120
- Roy, 1960, p. 200 ~ 1962, p. 111, 113, 129 ~ 1964b, p. 1179, 1192 ~ 1965, p. 624 ~ 1969a, p. 199, 200, 206, 218 ~ 1970, p. 701 ~ 2003, p. 373, 378, 381, 383, 389
- Seignebois, 2015, p. 10, fig. 3
- Seino & Akongnu, 2010, p. 1914-1920, 1918, fig. 3

Morphacris fasciata (suite)

- Seino & Dongmo, 2013, p. 947-953, figs. 1-2
- Seino *et al.*, 2013b ~ 2013d, p. 16-19, fig. 3
- Morphacris fasciata* ab. *aurantiaca*
- Johnsen, 1970, p. 157
- Johnston, 1956, p. 523 ~ 1968, p. 349
- Morphacris fasciata* ab. (ou var., mph.) *sulcata*
- Chapman, 1961, p. 271-272 ~ 1962, 13, 37-38, figs. 26, 50
- Chopard, 1958a, p. 143
- Descamps, 1953, p. 598 ~ 1965b, p. 1260, 1275, 1309 ~ 1968, p. 561, 569
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 121
- Golding, 1940b, p. 130 ~ 1946, p. 11-12, 34 ~ 1948, p. 540, 578-584
- Johnsen, 1970, p. 157-158
- Johnston, 1956, p. 523-524 ~ 1968, p. 349
- Lecoq, 1978a, p. 667 ~ 1980b, p. 571, 575
- Sjöstedt, 1931b, p. 3
- Uvarov, 1926a, p. 436
- Morphacris sanguinea*
- Davey, 1959, p. 127
- Dirsh, 1956c, p. 280, pl. 57 : f. 9
- Kirby, 1910, p. 218-219
- Risbec, 1950b, p. 317
- Morphacris sanguinea* var. *sulcata*
- Risbec, 1950a, p. 120
- Morphacris sulcata*
- Bruner, 1920, p. 101
- Chopard, 1943c, p. 294, fig. 469
- Descamps, 1953, p. 604 ~ 1954, p. 176, 178
- Karny, 1915, p. 136
- Kirby, 1910, p. 219
- Mallamaire, 1948, p. 631
- Oedipoda strigata*
- Walker, 1870b, p. 738

Distribution géographique

Bénin (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *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 • Sjöstedt, 1931b • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Bruner, 1920 • COPR, 1982 • Descamps, 1953, 1954 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970, 1986, 1991a • Karsch, 1891 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Seino & Akongnu, 2010 • Seino & Dongmo, 2013 • Seino *et al.*, 2013b • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Baccetti, 2004 • Bolívar, 1893c • COPR, 1982 • Couturier *et al.*, 1984 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Gillon, 1973a, 1974a,b • Jago, 1968 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **"French Sudan"** (Golding, 1948) - **Gambie** (Johnsen, 1981a, 1986, 1991a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1961, 1962 • COPR, 1982 • Golding, 1948 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b • Jago, 1968 • Johnsen, 1970, 1986, 1991a • Karny, 1915 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 2003) - **Liberia** (COPR, 1982 • Johnsen, 1970, 1981b, 1986, 1991a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990) - **Mali** (Boisson, 1961 • COPR, 1982 • Davey, 1959 • Davey *et al.*, 1959b • Descamps, 1965b • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Jahiel, 1997 • Chiffaud & Mestre, 1992 • Chopard, 1941b, 1950 • COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Launois-Luong, 1978a, 1979, 1980b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Golding, 1934a, 1940b, 1946, 1948 • Jago, 1968 • Jerath, 1968 • Johnsen, 1970, 1986, 1991a • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Nzekwu, 1994 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978 • Popov *et al.*, 1990 • Uvarov, 1926a) - **Sénégal** (Bormans, 1883 • COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Diop, 1987 • Johnsen, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • Roy,



1962, 1964b, 1965, 1969a, 1970 • *mat. exam.*) - "**Sénégal**" (Saussure, 1884) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970 • Kirby, 1902a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970 • Saussure, 1884 • Stål, 1873b • Walker, 1870b) - **Tchad** (COPR, 1982 • Descamps, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **Togo** (COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Popov *et al.*, 1990 • *mat. exam.*) - **AO** (Chopard, 1943c • Dirsh, 1964, 1965, 1966, 1970 • Duranton *et al.*, 1987 • Jago, 1968 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b, 1988 • Mallamaire, 1948 • Phipps, 1971 • Popov, 1985c, 1988, 1989 • Popov *et al.*, 1990 • Risbec, 1950a,b • Roy, 1960)

Cette espèce commune est présente dans tous les pays d'Afrique sub-saharienne, jusqu'en Afrique du sud. Dans notre zone d'étude, cette espèce caractéristique est représentée par des spécimens avec la base des ailes jaune (ab. *sulcata*). Dans le reste de l'Afrique, la proportion d'individus à ailes rouges, la forme alaire de la description, ou orange-rouge (ab. *auriantica*) est variable, devenant dominante dans les pays les plus au sud.

Elle est également présente au Maroc et à l'extrême sud de l'Espagne et du Portugal. La présence à Madagascar, indiquée par Saussure (1884) et non confirmée par les auteurs récents, est probablement erronée.

L'espèce est également citée du Moyen-Orient et d'Inde.

Iconographie

Habitus (juv.: Gillon, 1974b • Popov, 1989 ▫ im.: Chopard, 1943c ♀ • Dirsh, 1965, 1966, 1970 ♂ • Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Johnsen, 1986, 1991a ♂♀ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong, 1979 ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978 ♀ • Mestre, 1988 ♀ • Nzekwu, 1994 ♂ • Popov, 1988 ♂ • Popov *et al.*, 1990 ♀ • Seignebois, 2015 ♀ • Seino *et al.*, 2013 ♀) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1987 • Johnsen, 1991a • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978 • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1965, 1970 • Johnsen, 1986, 1991a • Nzekwu, 1994) - **Ooth.** (Popov *et al.*, 1990) - **Cytogén.** (Seino & Akongnui, 2010 • Seino & Dongmo, 2013)

Bio-écologie

Cette espèce géophile et héliophile se remarque facilement sur le terrain par sa crépitation en vol associée à des ailes à base jaune.

Elle s'observe surtout dans les tapis graminéens bas et ouverts, à faible couvert ligneux et avec des zones de sol nu.

En savanes guinéennes et en zone forestière, elle est ainsi localisée aux bords de piste, à certaines clairières et prairies basses ouvertes ainsi qu'aux cultures et terrains dénudés des abords de villages.

Les zones potentiellement favorables étant plus nombreuses en remontant dans les savanes soudanaises, l'espèce est souvent fréquente dans les savanes ouvertes mais aussi les milieux remaniés par l'homme dont les cultures.

Dans les zones plus sèches et plus chaudes nord-soudanienne et sud-sahélienne, elle s'observe surtout dans les milieux ouverts maintenant une certaine humidité, particulièrement en saison sèche, comme les cultures irriguées ou de bas-fond, certaines jachères ou terrains dénudés sur sol relativement argileux, les bords de cours d'eau et de mares, toujours tant qu'il existe une certaine proportion de sol nu.

Dunes littorales et bords de lagunes font également partie des milieux occupés (Roy, 1964b ; Baccetti, 2004).

Cycle vital

Les observations les plus suivies montrent des imagos toute l'année (Golding, 1948 ; Chapman, 1962 ; Phipps, 1962, 1970 ; Jerath, 1968 ; Jago, 1968 ; Lecoq,

1978a ; Fishpool & Popov, 1984 ; Nzekwu, 1994), et des juvéniles également tout ou partie de l'année. Les données de divers autres auteurs sont moins complètes mais montrent cependant des imagos et des juvéniles plus ou moins présents à diverses périodes de l'année (Descamps, 1965 ; Le Gall & Mestre, 1986 ; Roy, 2003).

La reproduction est continue et il y aurait 2 voire 3 générations annuelles (Golding, 1948 ; Davey *et al.*, 1959b ; Chapman, 1962 ; Jerath, 1968 ; Lecoq, 1978a).

Elle est occasionnellement collectée aux lumières. Lecoq (1978a) observe ce phénomène en début et fin de saison des pluies, en relation avec les mouvements du Front Intertropical, et analyse leur contribution à la dynamique locale des populations.

Régime alimentaire

L'espèce est graminivore (Chapman, 1962, 1964 ; Launois-Luong, 1980b).

Des dégâts sur céréales ont été parfois cités (COPR, 1982). Ceux signalés sur des cultures non graminéennes sont beaucoup plus douteux ou occasionnels. Ils relèvent probablement plus de l'observation de la présence dans les milieux et sur les plantes que d'une consommation significative de celles-ci.