

**SPATHOSTERNUM** Krauss, 1877 - Spathosterninae

1/6

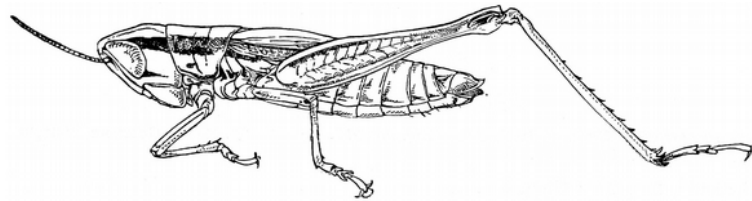
*Spathosternum* Krauss, 1877, p. 143 [1878, p. 44-45]Espèce-type : *Tristria nigro-taeniata* Stål, 1876a, p. 45, par désignation originale et monotypie

Ce genre a été révisé par Grunshaw (1988) qui reconnaît sept espèces : cinq afrotropicales, dont une malgache, et deux orientales.

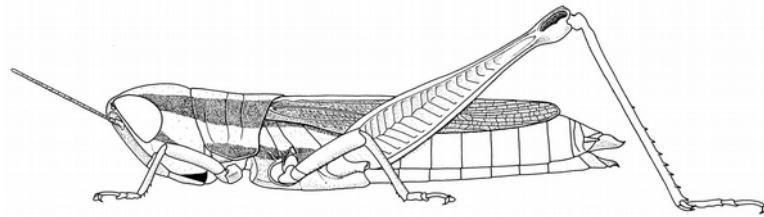
**Clé** Descamps (1965a, 2 espèces) - Dirsh (1966, 1970, 5 espèces africaines) - Lecoq (1980b, 2 espèces) - Grunshaw (1988, 7 espèces) - Johnsen (1982b, 4 espèces Zambie ~ 1990, 3 espèces Botswana) - Uvarov (1953b, 4 espèces africaines)

***Spathosternum brevipenne* Chopard, 1958***Spathosternum brevipenne* Chopard, 1958a, p. 131-132, fig. 3

Holotype mâle, Guinée, Mont Nimba, MNHN Paris

*Spathosternum brevipenne* femelle, d'après Chopard (1958a)

La description de l'espèce par Chopard a été faite sur des spécimens de populations d'altitude fortement brachyptères, mais cette espèce est très polymorphique et il existe divers degrés dans le développement alaire, dont des représentants macroptères (cas de *S. beninense* tombé en synonymie)

*Spathosternum brevipenne* femelle, d'après Mestre (1988, sous *S. beninense*)

**Syn.** *Spathosternum beninense* Popov, 1980b, p. 45-47, fig. 29. Holotype mâle, Bénin, NHM Londres [Grunshaw, 1988, p. 191, avec *Spathosternum brevipenne*]

Grunshaw a montré qu'il s'agit d'une forme macroptère de *S. brevipenne*.

**Citations bibliographiques***Spathosternum beninense*

- Delarze & Le Gall, 1989, p. 277
- Fishpool & Popov, 1984, p. [387] (section B non paginée)
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 47, 57-58, 60
- Mestre, 1988, p. 70, 71, figs.1-5, 1 carte
- Otte, 1995a, p. 97
- Popov, 1980b, p. 45-47, figs. 29A,C,E,H-L

*Spathosternum brevipenne*

- Chopard, 1958a, p. 131-132, fig. 3
- Dirsh, 1963b, p. 209 ~ 1965, p. 201, 202 ~ 1966, p. 112 (clé) ~ 1970, p. 91 (clé)
- Grunshaw, 1988, p. 2 (clé), 4, 6, 7-8, 11, 18, figs. 3, 10, 18, 33-41, 64 (carte), 95
- Johnston, 1968, p. 148
- Lamotte & Roy, 1998, p. 121, fig. 48c

*Spathosternum brevipenne* (suite)

- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 116 ~ 2006, p. 18, 264, 1 carte
- Otte, 1995a, p. 97
- Roy, 1960, p. 202, 205 ~ 2003, p. 323-324, 379, 386, fig. 6

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Popov, 1980b) - **Cameroun** (Grunshaw, 1988) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Le Gall, 1989 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • Dirsh, 1963b, 1965 • Grunshaw, 1988 • Lamotte & Roy, 1998 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*)



Ce sont les seules signalisations de l'espèce.

### Iconographie

**Habitus** (im.: Chopard, 1958a ♀ • Lamotte & Roy, 1998 ♀ • Mestre, 1988 ♀, sous *S. beninense* • Roy, 2003 ♀) - **Autres morph.** (Grunshaw, 1988 • Mestre, 1988 • Popov, 1980b, sous *S. beninense*) - **Anat.** (génit. ♂: Grunshaw, 1988 • Popov, 1980b, sous *S. beninense* ♂ spth.: Grunshaw, 1988)

### Bio-écologie

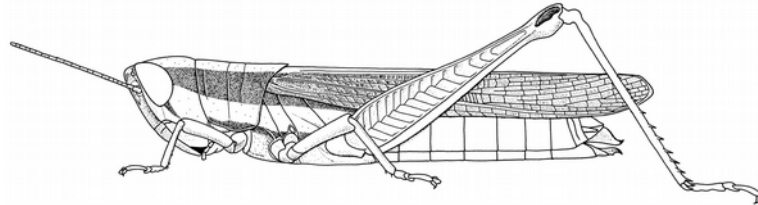
Les seules données précises sont celles de Roy (2003) en Guinée dans le contexte particulier des prairies d'altitude du Mont Nimba. Elle est ici commune sous sa forme brachyptère au-dessus de 1000 m. Les imagos sont observés d'octobre à janvier et les juvéniles d'avril à novembre.

En dehors de ce contexte, comme le montrent Fishpool & Popov (1984), on ne connaît rien de consistant sur l'espèce hormis sa probable hygrophilie (comme pour les deux autres espèces).

## Spathosternum nigrotaeniatum (Stål, 1876)

*Tristria nigro-taeniata* Stål, 1876a, p. 45-46

Holotype mâle, Afrique du Sud-Ouest, Damaraland, NR Stockholm



*Spathosternum nigrotaeniatum* femelle, d'après Mestre (1988)

### Citations bibliographiques

#### *Faureia coeruleascens*

(Err. dét. = *S. nigrotaeniatum* selon Jago, 1968, p. 233)

-- Chapman, 1962, p. 54

#### *Spathosternum nigrotaeniatum*

- Baccetti, 1987, p. 84, 91, fig. 242
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330, 336
- COPR, 1982, p. 144, 145, carte 40
- Cornes & Riley, 1972, p. 7
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
- Davey *et al.*, 1959a, p. 110-111
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 277
- Descamps, 1965a, p. 939, 940 ~ 1965b, p. 1308 ~ 1968, p. 543, 544
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 109
- Dirsh, 1956c, p. 279, pl. 50 : f. 4 ~ 1965, p. 201, 202, fig. 148a,b ~ 1966, p. 112 (clé) ~ 1970, p. 91-93, fig. 26 ~ 1975, p. 88-90, fig. 36
- Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
- Duranton *et al.*, 1982, p. 118, fig. 47E ~ 1987, p. 176, 179, 201, pl. I : f. 18, pl. 18 : f. 1-6

#### *Spathosternum nigrotaeniatum* (ou *nigro-taeniatum*) (suite)

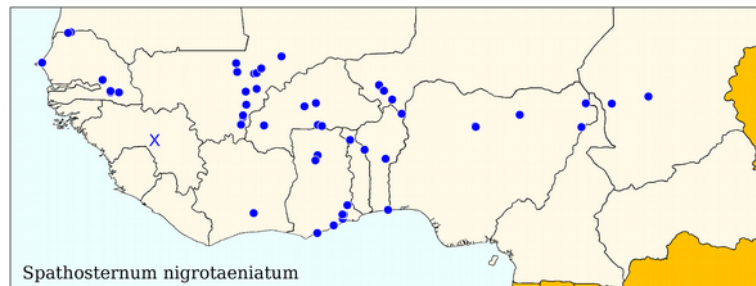
- Fishpool & Popov, 1984, p. 329
- Golding, 1934a, p. 278-282, 292, tab. 4 (hors-texte) ~ 1948, p. 556, 580, 582, 584
- Grunshaw, 1988, p. 1, 2 (clé), 3-6, 11, 18, figs. 2, 9, 17, 24-32, 64 (carte), 94
- Jago, 1967b (clé), p. 240, 260, figs. 20, 22 ~ 1968, p. 232-233
- Johnston, 1956, p. 233 ~ 1968, p. 149
- Johnsen, 1982b, p. 108, 111, fig. 105 ~ 1990, p. 83-84, 85, figs. 246-248
- Joyce, 1952, p. 19, 67, 76, 81
- Karny, 1915, p. 138
- Kirby, 1910, p. 400
- Krauss, 1877, p. 143, comb. nov. ~ 1878, p. 45, 62, pl. 1 : f. 7
- Launois, 1978b, p. 39, 46, 90-91, pl. D2 : f. 46, figs. 1-6
- Launois-Luong & Launois, 1987, p. 176, 179, 201, pl. I : f. 18, pl. 18 : f. 1-6

#### *Spathosternum nigrotaeniatum* (suite)

- Lecoq, 1977, p. 4 ~ 1978a, p. 666 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980a, p. 52 ~ 1980b, p. 539, 540, 542, fig. 6, photo 3 ~ 1984, p. 231, 236
- Medler, 1980, p. 42
- Mestre, 1988, p. 70, 71, figs. 6-8, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 116 ~ 2006, p. 18, 264-265, 1 fig. non numérotée, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 311
- Otte, 1995a, p. 97
- Oyidi, 1975b, p. 97 ~ 1976, p. 90 ~ 1977, p. 15, 22 ~ 1978, p. 6, 12
- Phipps, 1971, p. 82, 87, 93
- Popov, 1980b, p. 46, figs. 29G,M
- Risbec, 1950a, p. 121 ~ 1950b, p. 364
- Roy, 1962, p. 110, 113, 120 ~ 1969a, p. 199, 209, 223, 231 ~ 1970, p. 697

### Distribution géographique

**Bénin** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 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) - **Cameroun** (Dirsh, 1965, 1970 • Jago, 1968) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **"French Sudan"** (Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Jago, 1968) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Guinée** (Dirsh, 1965, 1970 • Jago, 1968 • Karny, 1915 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) -



**Mali** (Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965, 1970 • Golding, 1934a, 1948 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1975b, 1976, 1977, 1978) - **Sénégal** (Descamps & Le Breton, 1973 • Dirsh, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Krauss, 1877, 1878 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 1969a, 1970) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (COPR, 1982 • Dirsh, 1970 • Duranton *et al.*, 1987 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Lecoq, 1978b, 1980b • Phipps, 1971 • Risbec, 1950a,b • Uvarov, 1953b)

Cette espèce est citée de nombreux pays d'Afrique sub-saharienne et, vers l'est, jusqu'à la bordure arabique de la mer Rouge (sud-ouest de l'Arabie Saoudite et Yémen).

Si les mâles sont faciles à séparer de ceux de *S. pygmaeum*, les femelles sont plus similaires et des confusions entre les deux espèces ne sont pas à exclure.

Les signalisations de Guinée et sud Côte d'Ivoire sont notamment à confirmer même si cette dernière signalisation, dans les savanes préforestières du V Baoulé, est possible, ne serait-ce que de manière très occasionnelle.

### Iconographie

**Habitus** (*im.*: Dirsh, 1965, 1970, 1975 ♂ • Duranton *et al.*, 1987 ♂♀ • Johnsen, 1982b, 1990 ♂ • Launois, 1978b ♂♀ • Launois-Luong & Launois, 1987 ♂♀ • Lecoq, 1980b • Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Duranton *et al.*, 1982, 1987 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1967b • Johnsen, 1982b • Krauss, 1878 • Launois, 1978b • Launois-Luong & Launois, 1987 • Mestre, 1988 • Popov, 1980b) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1956c, 1965, 1970 • Grunshaw, 1988 • Johnsen, 1982b, 1990 • Popov, 1980b ♀ spth.: Grunshaw, 1988 ♀ spz.: Baccetti, 1987)

### Bio-écologie

C'est une espèce hygrophile qui, dans le sud de son aire de répartition, se trouve dans certaines zones humides des savanes comme les bas-fonds, les dépressions, les berges de mares et cours d'eau. Vers le nord, elle se cantonne progressivement uniquement aux zones humides favorables liées au réseau hydrographique que sont les bords de mares, rives des cours d'eau, périmètres irrigués...

Cette espèce est moins commune dans notre zone que *S. pygmaeum*, et avec un centre de gravité semblant plus septentrional, grosso-modo sous les 1200 mm de pluviosité annuelle, donc des régions plus sèches.

### Cycle vital

Chapman (1962) et Jago (1968) au Ghana observent des imagos une grande partie de l'année et, pour les deux premiers auteurs, des juvéniles en saison des pluies. Ils ne se prononcent pas sur le cycle.

Golding (1948) n'observe des imagos que de juillet à décembre et envisage une seule génération annuelle avec passage de la saison sèche sous forme d'oeufs. Fishpool & Popov (1984) indiquent également des imagos tous les mois de mai à décembre et des juvéniles d'avril à octobre.

Lecoq (1978a, 1980a, Burkina Faso) signale des imagos en mai-juin et de septembre à décembre et des juvéniles en mai puis septembre-octobre. Le suivi régulier de la dynamique des populations lui fait conclure à l'existence de 2 générations successives en

saison des pluies et passage de la saison sèche sous forme d'oeufs.

Nos propres observations à Niamey (Niger) sont similaires pour les imagos (de mai à décembre sauf en juillet-août).

Oyidi (1977, 1978) au Nigeria a des données intermédiaires avec l'absence d'imagos en janvier-février, une présence de mars à décembre mais sans observation en juin et août. L'espèce étant peu commune, ces "absences" sont cependant à relativiser.

Dans leur synthèse, Fishpool & Popov (1984) concluent à l'existence de 2 générations annuelles mais avec une diapause embryonnaire au nord et, en liaison sans doute avec la présence plus permanente des imagos, une reproduction continue au sud. Ce dernier point serait à confirmer.

Notons qu'au Soudan, Joyce (1952) parle du passage de la saison sèche par les imagos. Pourtant ceux-ci, rares par ailleurs, ne sont indiqués qu'en fin d'année.

Elle est occasionnellement attirée aux lumières.

### Régime alimentaire

Chapman (1962) l'indique graminivore, Jago (1968) de son côté parlant d'une espèce ambivore avec une préférence pour les graminées.

## *Spathosternum pygmaeum* Karsch, 1893

*Spathosternum pygmaeum* Karsch, 1893, p. 110

Syntype(s) mâle(s)(fourchettes de tailles), Togo, Bismarckburg, MNHU Berlin (DORSA : holotype mâle)

**Syn.** *Spathosternum pygmaeum rammei* Roy, 1962, p. 110, 114, 120-122, pl. 2 : f. c. Holotype femelle, Bénin, MNHN Paris  
[Dirsh, 1970, p. 93, avec *Spathosternum pygmaeum*]  
*Spathosternum brevicorne* Uvarov, 1953b, p. 64-66, figs. 63-68. Holotype mâle, Ouganda, NHM Londres  
[Grunshaw, 1988, p. 14, avec *Spathosternum pygmaeum*]



*Spathosternum pygmaeum* femelle et mâle, d'après Mestre (1988)

### Citations bibliographiques

#### *Spathosternum brevicorne*

- Davey *et al.*, 1959a, p. 110
- Dirsh, 1965, p. 201, 202 ~ 1966, p. 112 (clé), 113-114, fig. 47
- Johnsen, 1982b, p. 108, 109, fig. 104
- Otte, 1995a, p. 97
- Phipps, 1971, p. 93
- Uvarov, 1953b, p. 64-66, figs. 63-68

#### *Spathosternum pygmaeum*

- Baccetti, 2004, p. 27
- Bruner, 1920, p. 105
- Chapman, 1961b, p. 265-266, 268, 269, fig. 11 ~ 1962, p. 11, 36-37, 58, 61, figs. 7 (carte), 49 ~ 1964, p. 121
- Chiffaud & Mestre, 1992, p. 330, 336
- Chopard, 1958a, p. 130
- COPR, 1982, p. 144-145, carte 40
- Cornes & Riley, 1972, p. 7
- Couturier *et al.*, 1984, p. 156, 168, 172
- Davey *et al.*, 1959a, p. 111
- Delarze & Jungclauss-Delarze, 1987, p. 11
- Descamps, 1953, p. 605 ~ 1968, p. 543, 544
- Descamps & Le Breton, 1973, p. 109
- Dirsh, 1963b, p. 209 ~ 1964, p. 53 ~ 1965, p. 201, 202 ~ 1970, p. 93-95, fig. 27 ~ 1975, p. 88-90, fig. 36
- Duranton *et al.*, 1982, p. 940, fig. 441.13
- Fishpool & Popov, 1984, p. 329
- Gillon, 1971, p. 461, 462 ~ 1973a, p. 15, 40, 103, 163, 261, 264 ~ 1974a, p. 133 ~ 1974b, p. 461, 462, 520-521, 526 (clé), fig. 10

#### *Spathosternum pygmaeum* (suite)

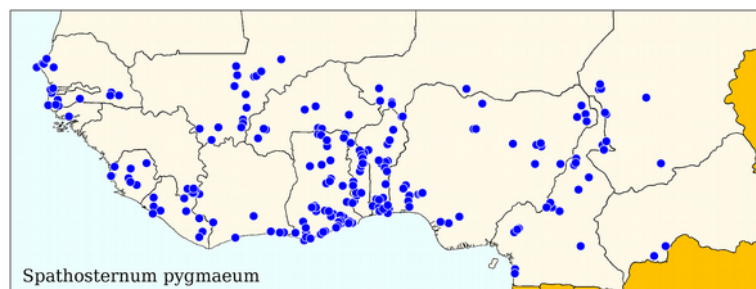
- Golding, 1946, p. 11, 34 ~ 1948, p. 556, 579
- Grunshaw, 1988, p. 2 (clé), 4, 14-20, figs. 8, 12, 16, 19, 66-76, 77-89, 93 (carte), 100-111, 114-115
- Jago, 1967b (clé), p. 240, 260, figs. 19, 21 ~ 1968, 233-234
- Johnsen, 1981a, p. 83 ~ 1981b, p. 152 ~ 1982b, p. 108 (clé), 110, 111, fig. 106 ~ 1990, p. 83 (clé), 84, 85, figs. 249-255
- Johnston, 1956, p. 234 ~ 1968, p. 149
- Karsch, 1893, p. 110
- Kirby, 1910, p. 400
- Launois, 1978b, p. 90
- Launois-Luongo & Lecoq, 1989, p. 24-25, 1 fig. non numérotée, 1 carte
- Lecoq, 1977, p. 4 ~ 1978b, p. 243, 245
- Le Gall & Mestre, 1986, p. 47, 60
- Medler, 1980, p. 42
- Mestre, 1988, p. 68-69, figs. 1-7, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 116 ~ 2006, p. 18, 265-266, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 312
- Nzekwu, 1990, p. 153-157, 3 figs.
- Otte, 1995a, p. 97
- Oyidi, 1976, p. 90 ~ 1977, p. 15, 22 ~ 1978, p. 6, 12
- Paraíso *et al.*, 2012, p. 26, 51
- Phipps, 1962, p. 14 ~ 1970, p. 322-323, 345, 346 ~ 1971, p. 84, 87, 88, 93

#### *Spathosternum pygmaeum* (suite)

- Roy, 1964b, p. 1180 ~ 2003, p. 323, 379, 386
  - Seino & Dongmo., 2013, p. 947-953, figs. 1g, 2
  - Seino *et al.*, 2012d ~ 2013b, p. 293, 294, 295, 296
  - Uvarov, 1953b, p. 63
- #### *Spathosternum pygmaeum*
- Dirsh, 1966, p. 112-113, fig. 46
  - Johnsen, 1970, p. 131, 133, pl. 2 : f. 1-2
- #### *Spathosternum pygmaeum rammei*
- Dahdouh *et al.*, 1978, p. 476, 477, fig. 8
  - Descamps, 1965a, p. 939, 940-941 ~ 1965b, p. 1308
  - Descamps & Le Breton, 1973, p. 109
  - Duranton & Lecoq, 1980, p. 153, 156, 158, 160, figs. 2, 4, 6
  - Johnsen, 1970, p. 131
  - Johnston, 1968, p. 149-150
  - Lecoq, 1978a, p. 666 ~ 1980a, p. 52 ~ 1980b (clé), p. 539, 542 ~ 1984, p. 231, 233
  - Popov, 1980b, p. 46, figs. 29B,D,F,N
  - Roy, 1962, p. 110, 114, 120-122, carte 1, pl. 2 : f. c ~ 1964b, p. 1189 ~ 1965, p. 618 ~ 1967, p. 1557 ~ 1969a, p. 200, 201, 205, 206, 207, 209, 223, 231

### Distribution géographique

**Bénin** (COPR, 1982 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Grunshaw, 1988 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Paraíso *et al.*, 2012 • Roy, 1962 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Dahdouh *et al.*, 1978 • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Cameroun** (Bruner, 1920 • COPR, 1982 • Descamps, 1953 • Dirsh, 1965 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Johnsen, 1970, 1982b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Seino & Dongmo., 2013 • Seino *et al.*, 2012d, 2013b • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire**



(Baccetti, 2004 • COPR, 1982 • Couturier *et al.*, 1984 • Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Dirsh, 1965 • Gillon, 1971, 1973a 1974a,b • Golding, 1948 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Le Gall & Mestre, 1986 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962 • *mat. exam.*) - "**French Sudan**" (Golding, 1948 • Dirsh, 1965) - **Gambie** (Johnsen, 1981a, 1982b • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962) - **Ghana** (Chapman, 1961b, 1962, 1964 • COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1967b, 1968 • Johnsen, 1970, 1982b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Guinée** (Chopard, 1958a • COPR, 1982 • Dirsh, 1963b • Jago, 1968 • Johnsen, 1970, 1982b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 2003) - **Guinée-Bissau** (Roy, 1962) - **Liberia** (Jago, 1968 • Johnsen, 1970, 1982b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962) - **Mali** (COPR, 1982 • Davey *et al.*, 1959a • Descamps, 1965a,b • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Johnsen, 1982b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962 • *mat. exam.*) - **Niger** (Chiffaud & Mestre, 1992 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (COPR, 1982 • Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1965 • Golding, 1946, 1948 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Nzekwu, 1990 • Oyidi, 1976, 1977, 1978 • Roy, 1962 • Uvarov, 1953b) - **R. centrafricaine** (Grunshaw, 1988) - **Sénégal** (COPR, 1982 • Descamps & Le Breton, 1973 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Johnsen, 1981b • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 1964b, 1965, 1967, 1969a • *mat. exam.*) - **Sierra Leone** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Golding, 1948 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970 • Uvarov, 1953b) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Togo** (COPR, 1982 • Dirsh, 1965 • Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Golding, 1948 • Grunshaw, 1988 • Jago, 1968 • Karsch, 1893 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • Roy, 1962 • Uvarov, 1953b • *mat. exam.*) - **AO** (Dirsh, 1966, 1970 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 • Lecoq, 1978b, 1980b • Phipps, 1971)

D'évidentes lacunes apparaissent dans la répartition connue de cette espèce commune en Afrique de l'Ouest (Guinée, moitié nord de la Côte d'Ivoire, centre Nigeria et R. centrafricaine).

Elle est présente également en Afrique centrale et orientale.

### Iconographie

**Habitus** (juv.: Gillon, 1974b ≠ im.: Dirsh, 1966 ♂, sous *S. brevicorne* • Grunshaw, 1988 • Launois-Luong & Lecoq, 1989 ♀ • Mestre, 1988 ♂♀ • Roy, 1962 ♀, sous *S. pygmaeum rammei* • Nzekwu, 1990 ♂♀) - **Autres morph.** (Grunshaw, 1988 • Jago, 1967b • Johnsen, 1970, 1982b, sous *S. brevicorne* et *S. pygmaeum*, 1990 • Mestre, 1988 • Popov, 1980b, sous *S. pygmaeum rammei* • Uvarov, 1953b, sous *S. brevicorne*) - **Anat.** (génit. ♂: Dirsh, 1966, 1970, 1975 • Grunshaw, 1988 • Nzekwu, 1990 ≠ sph.: Grunshaw, 1988) - **Ooth.** (Chapman, 1961b • Duranton *et al.*, 1982) - **Cytogén.** (Seino & Dongmo, 2013 • Seino *et al.*, 2012d)

### Bio-écologie

A l'image de *S. nigrotaeniatum*, il s'agit d'une espèce hygrophile mais plus fréquente, en particulier dans les savanes des zones guinéenne et sud-soudanienne. A la différence de cette espèce, *S. pygmaeum* s'observe également dans la zone forestière.

Elle occupe les tapis graminéens humides plus ou moins hauts au sein des dépressions et bas-fonds, marais ou bord des étendues d'eau. Dans les zones plus sèches du nord, elle est moins commune et se limite, comme *S. nigrotaeniatum*, aux milieux humides tels que bords des fleuves, zones inondables et périmètres irrigués.

En forêt, on l'observe dans les clairières, y compris les cultures et friches ouvertes, et les bords de pistes.

### Cycle vital

Dans certaines régions du sud, les imagos sont observés toute l'année (Golding, 1948 ; Chapman, 1962 ; Jago, 1968 ; Roy, 2003). Chapman et Jago envisagent 2 générations annuelles.

Dans d'autres cas cependant, l'espèce n'est pas signalée tous les mois.

Ainsi les données de Gillon (1973, 1974a) et Le Gall & Mestre (1986) montrent une absence d'imagos en février-mars. En élevage, Gillon (1973a, 1974a) indique un développement juvénile en 5 stades pour les deux sexes qui dure environ 2 mois. Le cycle complet de développement se fait en 4 à 6 mois allant dans le sens de 2 générations annuelles.

Phipps (1970) observe l'absence d'imagos de mai à juillet avec des juvéniles en mars-avril et octobre-novembre et conclut à 2 générations annuelles avec passage de la saison sèche par les imagos qui vont se reproduire en début de saison des pluies suivante.

Plus au nord, la présence des imagos est plus limitée dans le temps. Il sont ainsi absents en mars-avril selon Oyidi (1977, 1978), en mars à juin et août-septembre selon Lecoq (1978a, 1980a). Avec les quelques éléments sur les juvéniles, ce dernier auteur envisage 2 générations annuelles en saison des pluies et passage de la saison sèche sous forme d'oeufs.

Fishool & Popov (1984) n'observent des imagos que de juin à janvier avec des juvéniles également de juin à novembre. A Niamey, nous n'avons nous-mêmes observés des imagos, en bord du fleuve Niger et dans les périmètres irrigués adjacent, que d'août à octobre mais il ne s'agissait pas d'un suivi régulier. L'existence de 2 générations en saison des pluies dans ces régions sèches n'est donc pas certaine mais le passage de la saison sèche se fait à l'évidence sous forme d'oeufs.

On constate donc que si l'existence de 2 générations annuelles fait le plus souvent l'unanimité, le mode de passage de la saison sèche selon les auteurs et les régions n'est pas toujours clair : reproduction continue, imagos immatures ou "diapause" embryonnaire ? Comme souvent avec les espèces bi-ou polyvoltines, seuls des suivis fins de la dynamique des populations permettraient d'y voir plus clair.

L'espèce est occasionnellement collectée aux lumières, et même de manière significative d'après les données de Lecoq (1978a, 1980a).

### Régime alimentaire

L'espèce est graminivore selon Chapman (1962, 1964), ambivore selon Jago (1968).

Quelques rares dégâts sur maïs, mil ou riz lui ont été imputés (COPR, 1982).

***Spathosternum* sp.****Citations bibliographiques**

*Spathosternum* spp.  
- Davey, 1959, p. 127

**Distribution géographique**

**Mali** (Davey, 1959)