

*Dnopherula* Karsch, 1896, p. 259

Espèce-type : *Dnopherula callosa* Karsch, 1896, par désignation originale et monotypie

Ce genre, comprend environ vingt-cinq espèces afrotropicales et orientales. Il a été revu par Jago (1996a) qui a invalidé certaines synonymies génériques et spécifiques faites par Hollis (1966).

Cela a abouti au transfert de certaines espèces ouest-africaines intégrées à *Dnopherula* dans différents autres genres, existants (*Aulacobothrus*, pour *D. invenusta* et *D. obscura*), réhabilités (*Berengueria*, pour *D. bifoveolata*) ou nouveaux (*Cruciotacris*, pour *D. werneriana*, et *Leionotacris*, pour *D. gilloni*).

D'autres synonymies génériques concernant des genres asiatiques ont été faites par Ingrisch (1993).

**Syn.** *Bidentacris* Zheng, 1982 [Ingrisch, 1993, p. 315, avec *Dnopherula*]  
 ? *Luenia* Uvarov, 1953b, p. 171 [Dirsh, 1961b, avec *Phorenula*]  
 [Hollis, 1966, avec *Dnopherula*]  
*Ticra* Bolívar, 1909b, p. 294 (clé) [Uvarov, 1953b, p. 177, avec *Dnopherula*]  
*Parvibothrus* Yin, 1984 [Ingrisch, 1993, p. 315, avec *Dnopherula*]

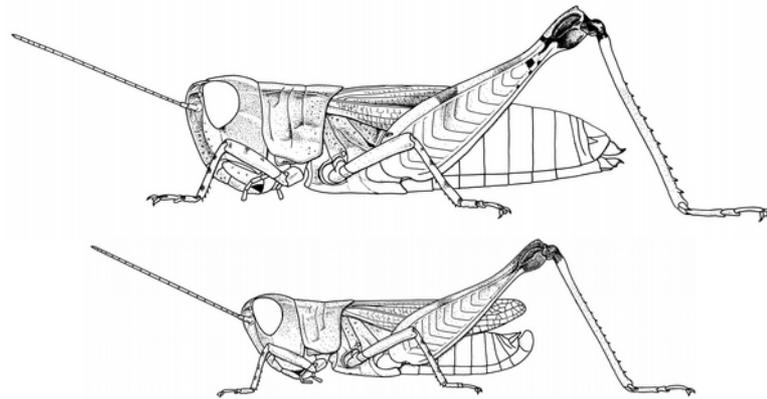
Jago (1996a) liste simplement le genre *Luenia* Uvarov dans une clé générique, le considérant donc valide, mais n'évoque à aucun moment sa seule espèce *L. burri*, ni les synonymies de Dirsh et Hollis.

Si on retient la synonymie de Dirsh (1961b), alors *Luenia* serait synonyme d'*Aulacobothrus* Bolívar dont *Phorenula* Bolívar est synonyme. Cette dernière synonymie, due à Uvarov (1926a), est conservée par Jago (1996a) qui liste l'espèce type de *Phorenula* (*P. dorsata*) sous le genre *Aulacobothrus*.

Si on retient la synonymie d'Hollis (1966), *Luenia* est synonyme de *Dnopherula*, mais dans son sens ancien, et la position de ce genre doit donc être précisée.

***Dnopherula descampsi* Hollis, 1966**

*Dnopherula descampsi* Hollis, 1966, p. 274, 276, 278 (clé), 302-304, figs. 11, 25, 79 (carte), 80-83  
 Holotype mâle, Sierra Leone, Kukuna, NHM Londres



*Dnopherula descampsi* femelle et mâle, d'après Mestre (1988)

**Syn.** *Phorenula acerosa* Jago, 1966b, p. 359-361, 366-367, figs. 43-46. Holotype mâle, Ghana, NHM Londres  
 [Jago, 1967b, p. 266, avec *Dnopherula descampsi*]

**Citations bibliographiques**

*Dnopherula descampsi*

- Cornes & Riley, 1972, p. 15
- Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987, p. 11
- Delarze & Le Gall, 1989, p. 279, 280
- Fishpool & Popov, 1984, p. 382
- Hollis, 1966, p. 274, 276, 278 (clé), 302-304, figs. 11, 25, 79 (carte), 80-83
- Jago, 1967b (clé), p. 246, 247, 266 ~ 1968, p. 334-335
- Johnston, 1968, p. 386

*Dnopherula descampsi* (suite)

- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 243, 245 ~ 1980a, p. 70 ~ 1980b (clé), p. 581, 588-589
- Medler, 1980, p. 39
- Mestre, 1988, p. 282, 283, 289 (clé), figs. 1-4, 1 carte
- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121, 124 ~ 2006, p. 23, 122-123, 1 carte
- Mestre *et al.*, 2001, p. 325
- Otte, 1995b, p. 146

*Dnopherula descampsi* (suite)

- Oyidi, 1977, p. 16, 23 ~ 1978, p. 6, 12
- Phipps, 1970, p. 344
- Phorenula acerosa*
- Jago, 1966b, p. 359-361, 366-367, figs. 43-46 ~ 1967b, p. 266
- Phonerula* sp. A (= *P. acerosa* selon Jago, 1966b)
- Chapman, 1962, p. 52-53, 62, fig. 54
- Phorenula* n. sp.
- Descamps, 1965b, p. 1292, 1294

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **Burkina Faso** (Lecoq, 1977, 1978a, 1980a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Côte d'Ivoire** (Delarze & Jungclaus-Delarze, 1987 • Delarze & Le Gall, 1989 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Jago, 1966b, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Guinée** (Hollis, 1966, indiqué Mali • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Descamps, 1965b • Hollis, 1966 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Jago, 1966b • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1977, 1978) - **Sierra Leone** (Hollis, 1966 • Jago, 1968 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 •

Phipps, 1970) - **Togo** (Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*) - **AO** (Lecoq, 1978b, 1980b)

Cette espèce n'est signalée que de notre zone d'étude.

### Iconographie

**Habitus** (*im.*: Jago, 1966b ♂ • Mestre, 1988 ♂♀) - **Autres morph.** (Hollis, 1966 • Jago, 1966b • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Hollis, 1966 ♂ spth.: Hollis, 1966 • Jago, 1966b)

### Bio-écologie

Cette petite espèce essentiellement terricole est localement commune dans les zones sèches à tapis herbacés bas et ouverts, ménageant une certaine proportion de sol nu.

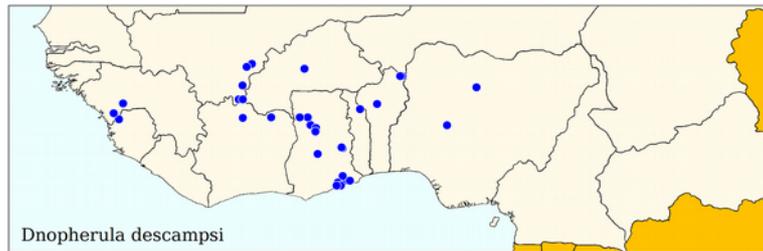
Les imagos sont observés plus ou moins toute l'année au Ghana (Chapman, 1962 ; Jago, 1968) même s'ils sont plus abondants en mai-juin. Chapman envisage possible trois générations annuelles.

Oyidi (1977, 1978) et Fishpool & Popov (1984) indiquent les imagos essentiellement voire unique-

ment en saison pluvieuse, avec pour les derniers auteurs, des juvéniles également à la même saison.

Ils concluent, pour les populations nord-soudaniennes, à une génération annuelle au nord avec passage de la saison sèche par les œufs.

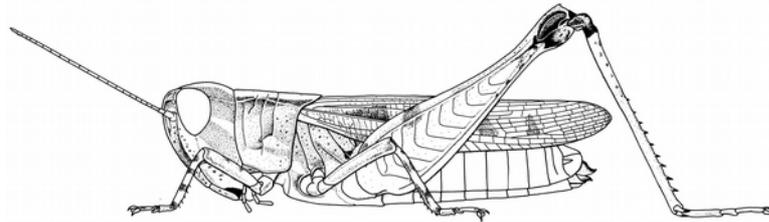
L'espèce est graminivore selon Chapman (1962), ambivore selon Jago (1968).



*Dnopherula descampsii*

### *Dnopherula phippsi* (Llorente, 1963)

*Phorenulla phippsi* Llorente, 1963, p. 51-56, figs. 1-3  
Holotype mâle, Sierra Leone, Kabala, NHM Londres



*Dnopherula phippsi* femelle, d'après Mestre (1988)

### Citations bibliographiques

*Aulacobothrus* sp. (= *Dnopherula phippsi* selon Phipps, 1970, p. 344)  
-- Phipps, 1962, p. 16, 17

*Dnopherula* near *hippsi* (= *Phorenulla* sp. C de Chapman, 1962 selon Jago, 1967b)

-- Jago, 1967b (clé), p. 258

*Dnopherula phippsi*

-- Cornes & Riley, 1972, p. 15

-- Fishpool & Popov, 1984, p. 383

-- Hollis, 1966, *comb. nov.*, p. 276, 277 (clé), 299-302, figs. 19, 75-78, 79 (carte)

-- Jago, 1968, p. 335

*Dnopherula phippsi* (suite)

-- Johnston, 1968, p. 388

-- Lecoq, 1977, p. 8 ~ 1978a, p. 667 ~ 1978b, p. 245 ~ 1980a, p. 71 ~ 1980b (clé), p. 581, 588-589

-- Medler, 1980, p. 39

-- Mestre, 1988, p. 284, 285, 289 (clé), figs. 1-3, 1 carte

-- Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121,

124 ~ 2006, p. 23, 123, 1 carte

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

-- Otte, 1995b, p. 147

-- Oyidi, 1977, p. 16, 23 ~ 1978, p. 6, 12

*Dnopherula phippsi* (suite)

-- Phipps, 1970, p. 344

-- Roy, 1969a, p. 202, 203, 206, 220

*Phorenulla phippsi*

-- Descamps, 1965b, p. 1292, 1293

-- Llorente, 1963, p. 51-56, figs. 1-3

*Phorenulla* sp. 2 et *P.* sp. 3 (Err. dét. =

*D. phippsi* selon Roy, 1969a, p. 198)

-- Roy, 1962, p. 111, 113, 134

*Phorenulla* sp. C (= *D. near phippsi*

selon Jago, 1967b, = *D. phippsi*

selon Jago, 1968, p. 335)

-- Chapman, 1962, p. 54

### Distribution géographique

**Bénin** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*)

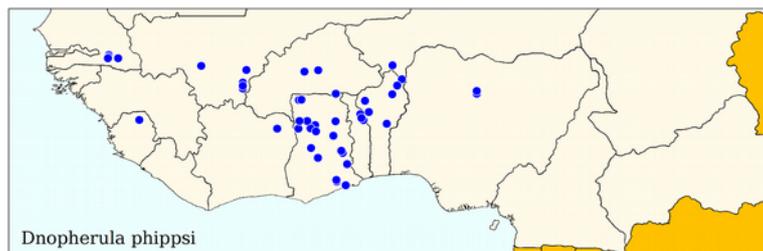
- **Burkina Faso** (Fishpool, *comm. pers.* • Lecoq, 1977, 1978a, 1980a • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • *mat. exam.*) - **Côte d'Ivoire** (Hollis, 1966

• Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Ghana** (Chapman, 1962 • Hollis, 1966 • Jago, 1967b, 1968 •

Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Mestre *et al.*, 2001 • *mat. exam.*)

- **Mali** (Descamps, 1965b • Hollis, 1966 •

Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Niger** (Fishpool, *comm. pers.*) -



*Dnopherula phippsi*

**Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Oyidi, 1977, 1978) - **Sénégal** (Hollis, 1966 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1962, 1969a) - **Sierra Leone** (Hollis, 1966 • Jago, 1968 • Llorente, 1963 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Phipps, 1962, 1970) - **Togo** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **AO** (Lecoq, 1978b, 1980b)

Cette espèce n'est signalée que de notre zone d'étude.

**Iconographie**

**Habitus** (im.: Mestre, 1988 ♀) - **Autres morph.** (Llorente, 1963 • Mestre, 1988) - **Anat.** (génit. ♂: Hollis, 1966 • Llorente, 1963 ♂ spth.: Hollis, 1966)

**Bio-écologie**

Cette petite espèce peut être localement commune (Jago, 1968 ; Fishpool & Popov, 1984 ; Oyidi, 1977, 1978). Essentiellement terricole, graminivore, elle est très rare aux lumières.

Les imagos sont observés plus ou moins toute l'année (Fishpool & Popov, 1984 ; Oyidi, 1977, 1978). La

saison sèche est donc passée par les imagos. Les seuls juvéniles signalés, de septembre à décembre (Fishpool & Popov, 1984), laissent penser qu'il n'y a qu'une seule génération annuelle mais ceci doit être confirmé.

***Dnopherula punctata* (Uvarov, 1926)**

*Aulacobothrus punctatus* Uvarov, 1926a, p. 432-434, pl. 47 : f. 11-12

Holotype mâle, Nord-Nigeria, Azare (*en fait Sherifuri, 40 km au nord*), NHM Londres

**Citations bibliographiques**

*Aulacobothrus punctatus*

- Golding, 1948, p. 538
- Johnston, 1956, p. 666
- Uvarov, 1926a, p. 432-434, pl. 47 : f. 11-12 ~ 1953b, p. 167

*Dnopherula punctata*

- Cornes & Riley, 1972, p. 15
- Descamps, 1968, p. 575
- Dirsh, 1970, p. 571
- Fishpool & Popov, 1984, p. [409] (section B non paginée)

*Dnopherula punctata* (suite)

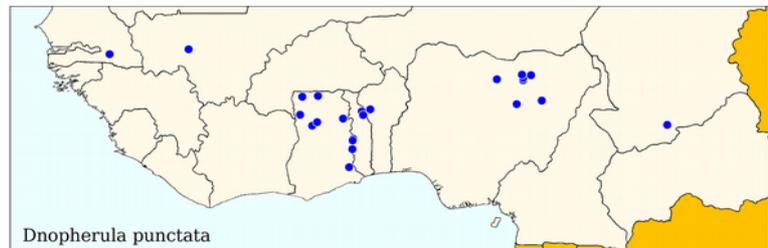
- Hollis, 1966, *comb. nov.*, p. 275 (clé), 276, 277, 294-296, figs. 28, 65 (carte), 66-69
- Jago, 1967b (clé), p. 259 ~ 1968, p. 333
- Johnston, 1968, p. 388
- Lecoq, 1978b, p. 245 ~ 1980b (clé), p. 581, 588-589
- Medler, 1980, p. 39

*Dnopherula punctata* (suite)

- Mestre, 1988, p. 284, 285, 289 (clé), fig. 4, 1 carte
  - Mestre & Chiffaud, 1997, p. 121, 124 ~ 2006, p. 23, 124, 1 carte
  - Otte, 1995b, p. 147
  - Roy, 1969a, p. 200, 202, 220
- Phorenulla punctata*
- Dirsh, 1964, p. 80 ~ 1965, p. 540-541

**Distribution géographique**

**Bénin** (Fishpool, *comm. pers.* • Fishpool & Popov, 1984 • Mestre & Chiffaud, 2006) - **Ghana** (Dirsh, 1970 • Hollis, 1966 • Jago, 1967b, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Mali** (Dirsh, 1970 • Hollis, 1966 • Jago, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **Nigeria** (Cornes & Riley, 1972 • Dirsh, 1964, 1965, 1970 • Golding, 1948 • Hollis, 1966 • Jago, 1968 • Medler, 1980 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 2006 • Uvarov, 1926a, 1953) - **Sénégal** (Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006 • Roy, 1969a) - **Tchad** (Descamps, 1968 • Mestre, 1988 • Mestre & Chiffaud, 1997, 2006) - **AO** (Lecoq, 1978b, 1980b)



Cette espèce est signalée également de Tanzanie (Jago, 1996b).

**Iconographie**

**Habitus** (?) - **Autres morph.** (Mestre, 1988 • Uvarov, 1926a) - **Anat.** (génit. ♂: Hollis, 1966 ♂ spth.: Hollis, 1966)

**Bio-écologie**

L'espèce a été peu signalée et les quelques éléments disponibles proviennent surtout de Hollis (1966) et Jago (1968). L'ensemble des signalisations montre des imagos de décembre à juillet. La saison sèche

est donc passée à l'état imaginal, et il n'y a probablement qu'une seule génération annuelle. Cette espèce de savanes a un comportement terri-graminicole. il existe des formes mélaniques.

***Dnopherula* sp.**

**Citations bibliographiques**

*Dnopherula* sp.

- Davey *et al.*, 1959b, p. 587

**Distribution géographique**

**Mali** (Davey *et al.*, 1959b)