

OLIGOCHAETA DES AÇORES (PART)¹

PAR IGINIO SCIACCHITANO²

Les Oligochètes terricoles récoltés en 1957 par l'Expédition Suédoise à l'Archipel des Açores que je viens d'étudier constituent une petite collection comprenant dix espèces, dont deux Megascolecidae: *Pheretima barbadensis* (Beddard) et *Pheretima indica* (Horst) et huit Lumbricidae: *Eisenia foetida* (Sav.), *Dendrobaena rubida* (Sav.), *Octolasion lacteum* (Oerley), *Octolasion complanatum* (Ant Dugès), *Bimastus eiseni* (Lev.), *Eiseniella tetraedra* (Sav.), *Allolobophora caliginosa* (Sav.), *Lumbricus terrestris* L.

C'est la première fois qu'on signale aux Açores les deux espèces: *Pheretima barbadensis* (Bedd.) et *Octolasion complanatum* (Ant. Dugès).

Je remercie vivement le Prof. P. Brinck qui a bien voulu me confier l'étude de ces terricoles.

Les localités d'où MM. les Prof. P. Brinck et E. Dahl ont récolté ces Lumbriciens et les dates des récoltes sont les suivantes:

Loc. 4. São Miguel. Charco da Madeira, 6 km N de Ponta Delgada. 1.III.1957.

Loc. 5. Ibidem. 1 km N de Feteiras (ravin). 2.III.1957.

Loc. 6. Ibidem. Lomba da Cruz. 3 km NO de Feteiras. Source. 2.III.1957.

Loc. 7. Ibidem. Sete Cidades, dans Lagoa Azul. Source. 2.III.1957.

Loc. 11. Ibidem. Fonte da Rocha près de Relva. 4,5 km O de Ponta Delgada. Source. 5.III.1957.

Loc. 13. Ibidem. Lagoa do Carvão. 7.III.1957.

Loc. 14. Ibidem. Lagoas Empadadas, dans un lac d'eau douce. 7.III.1957.

Loc. 17. Ibidem. Lagoa do Canário. 7.III.1957.

1) Report No. 38 from the Lund University Expedition in 1957 to the Azores and Madeira.

2) Istituto di Zoologia dell'Università, Via Romana 17, Firenze. Italia.

- Loc. 18. Ibidem. Lagoa das Sete Cidades. 8.III.1957.
 Loc. 22. Ibidem. Près de Lagoa das Furnas. 10.III.1957.
 Loc. 34. Ibidem. Lagoa do Congro. 16.III.1957.
 Loc. 36. Ibidem. Fonte près Casas Telhadas. SO de Ribeira Grande.
 Sous une pierre. 18.III.1957.
 Loc. 49. Santa Maria. Valverde. Ruisseau. 20.III.1957.
 Loc. 54. São Miguel. Près de Lagoa do Fogo. 22.III.1997.
 Loc. 57. Ibidem. Ponta Delgada.
 Loc. 60. Ibidem. 1 km N de Povoação. Ribeira dos Lagos. 24.III.1957.
 Loc. 62. Ibidem. 1,5 km S de Maia. Ravin. 25.III.1957.
 Loc. 89. Faial. Cabeço do Canto. Buisson de bruyère. 4.IV.1957.
 Loc. 90. Faial. Etang. 1 km ESE de Cabeço do Fogo. Terrain herbu.
 Sous une pierre. 4.IV.1957.
 Loc. 93. Faial. Nasce Água. 3 km S de Cedros. Sous une pierre. Prai-
 rie. 5.IV.1957.
 Loc. 96. Pico, Volc. Pico, flanc occidental ca. 900 m 8.IV.1957.
 Loc. 105. Faial. Caldeira. 10.IV.1957.
 Loc. 108. Flores. Ribeira d'Além da Fazenda. 14.IV.1957.

Les Oligochètes récoltés dans les localités ci-dessus sont les suivants:

Fam. *Megascolecidae*

Gen. *Pheretima*

1. *Pheretima barbadensis* (Beddard)

Loc. 57 et 60. Sept exemplaires. Longueur (mm.): 110, 115, 100, 93, 108, 140, 45; nombre de segments: 99, 97, 71, 97, 70, 86, 90. Le clitellum occupe entièrement les anneaux 14, 15 e 16, sur la face dorsale on voit les pores dorsaux. Les soies sur les segments II—VIII sont 50, sur le segment XXIII 60.

Tous les exemplaires présentent trois paires de spermathèques (poches capultrices), disposition rare par cette espèce, normalement les spermathèque sont deux paires. Les ouvertures des spermathèques sont entre les anneaux: V-VI, VI-VII, VII-VIII. Les ouvertures ♂ au XVIII segment sur reliefs mamillaires saillants, entre eux on compte 15-20 soies.

Cette espèce présente dans l'immédiate voisinage des ouvertures ♂ deux ou quatre pupilles genitales. Ces papilles dans les exemplaires en question

sont deux, quatre, trois. La position de ces papilles est variable, normalement elles se trouvent au dessous des ouvertures ♂, ou dedans; mais un exemplaire présente les papilles sur la même ligne des ouvertures ♂.

Les spermathèques, au nombre de trois paires dans les segments VI, VII, VIII, présentent un sac à la forme d'un gros grain, le diverticule de la spermathèque est d'abord droit, puis plié et se termine par un petit renflement.

Cette espèce a été trouvée à l'île Barbados (Antilles), à l'île de Ténériffe (Orotava) (Canaries), au Brésil (Porto Alegre, Manaus), au Chile (Santiago) et aux Indes orientales (Dera Dun). Mais c'est la première fois qu'on la signale aux Açores.

2. *Pheretima indica* (Horst).

Loc.: 22, 54, 13, 14, 17, 60, 18, 34, 5, 11. Dix-sept exemplaires. Longueur (mm): 177, 155, 97, 103, 95, 80, 86, 75, 93, 83, 74; nombre de segments: 110, 88, 99, 109, 90, 105, 90, 101, 90.

Quelques exemplaires de la localité 22, l'exemplaire de la localité 34, et l'exemplaire de la localité 11 sont mal conservés; quelques exemplaires de la localité 17 et de 5 sont très petits et dépourvus de clitellum.

Cette espèce très répandue—Japon, Hawaii, Java, Sumatra, Indes Orientales, Nouvelle Calédonie, Madagascar, Amérique du Sud, Georgie, Europe (dans les serres)—a été déjà signalée aux Açores (Michaelsen 1892).

Fam. *Lumbricidae*

Gen. *Eisenia*

3. *Eisenia foetida* (Sav.)

Loc. 11, six exemplaires. Longueur 52-85 mm, nombre de segments 100-110, clitellum sur les segments 26-32, les crêtes de puberté sur les segments: 27-30, 27-31, 27- 1/2 31, 1/2 27-30.

Cette espèce cosmopolite a été déjà signalée aux Açores (Michaelsen 1891).

Gen. *Dendrobaena*

4. *Dendrobaena rubida* (Sav.).

Loc.: 6, 7, 11, 17. Cinq exemplaires. Longueur (mm): 25, 40, 45, 52; nombre de segments 105, clitellum sur les segments 25-32 et 26-32, les crêtes de puberté sur les segments: 28-30, 28-31, 27-30, 27-31.

L'exemplaire de la localité 17, longueur 32 mm, nombre de segments 105, est dépourvu de clitellum et de crêtes de puberté, je le rapporte à cette espèce, mais avec doute.

Cette espèce est devenue cosmopolite et a été déjà signalée aux Açores. (Michaelsen 1891).

Gen. *Octolasion*

5. *Octolasion lacteum* (Oerley).

Loc.: 17, 18, 22, 60. Quatre exemplaires. Longueur (mm): 52, 45, 54, 80; nombre de segments: 130, 136, 150, clitellum sur les segments 30-35, crêtes de puberté sur les segments: 30-34, 30-35, 31-34. L'exemplaire de la localité 60 est dépourvu de clitellum mais présente les crêtes de puberté sur les segments 30-34.

Cette espèce holarctique est devenue cosmopolite et a été signalée déjà aux Açores (Michaelsen 1891 b).

6. *Octolasion complanatum* (Ant Dugès).

Loc. 36. Un exemplaire. Longueur 130 mm, nombre de segments 140, clitellum sur les segments 27-37, crêtes de puberté sur les segments 28-38.

Cette espèce circummediterranéenne a été signalée en Maroc et Portugal, mais c'est la première fois qu'on la signale aux Açores, où certainement elle a été importée.

Gen. *Bimastus*

7. *Bimastus eiseni* (Lev.)

Loc. 17 et 54. Quatre exemplaires. Longueur (mm): 28, 30, 30, 32; nombre de segments 95-110. L'exemplaire plus long présente le clitellum sur les segments 25-32, les autres sont dépourvus de clitellum.

Cette espèce euro-américaine a été signalée déjà aux Açores (Michaelsen 1892).

Gen. *Eiseniella*

8. *Eiseniella tetraedra* (Savigny) f. *typica*

Loc.: 4, 7, 11, 34, 49. Six exemplaires. Longueur (mm): 20, 29, 32, 38, 50; nombre de segments: 55, 62, 90, 80, 60; clitellum sur les segments 23-26.

L'exemplaire de la localité 34 est mal conservé, mais on peut voir l'ouverture ♀ sur l'anneau 13 et le commencement du clitellum sur l'anneau 22.

Cette espèce est très répandue: Europe, île de Crète, Palestine, Syrie, Turkestan, Transcaucase, Amérique du Nord et du Sud, Nouvelle Zélande, Australie, îles de l'Inde antérieure, îles Canaries; elle a été signalée déjà aux Açores (Michaelsen 1891 b).

Gen. *Allolobophora*

9. *Allolobophora* (Sav.) f. *trapezoides*

Loc.: 11, 93, 105, 108. Cinq exemplaires. Longueur (mm): 70, 63, 65, 100, 65; nombre de segments: 105, 135, 150; clitellum sur les segments: 27-33, 28-34, 26-33; crêtes de puberté sur les segments 31-33.

Cette espèce holarctique est devenue cosmopolite (Europe, Asie, Afrique, Amérique du Sud et du Nord, Australie); elle a été signalée déjà aux Açores (Michaelsen 1892).

Gen. *Lumbricus*

10. *Lumbricus terrestris* L.

Loc.: 22, 62, 89, 90, 96, 105. Neuf exemplaires. Longueur (mm): 117, 115, 100, 95, 90, 122, 105, 90, 100; nombre de segments: 127, 142, 130, 123, 123, 150, 140, 110, 150; crêtes de puberté sur les segments 33-36. L'exemplaire de la localité 105 est dépourvu de clitellum.

Cette espèce connue de l'Europe, de l'Amérique du Nord et de Madère a été signalée déjà aux Açores (Michaelsen 1891 a).

Jusqu'à présent la faune des Oligochètes des Açores comprend douze espèces:

1. *Pheretima barbadensis* (Bedd.)
2. *Pheretima indica* (Horst)
3. *Eisenia foetida* (Sav.)
4. *Dendrobaena rubida* (Sav.)
5. *Octolasion lacteum* (Oerley)
6. *Octolasion complanatum* (Ant. Dugès)
7. *Bimastus eiseni* (Lev.)
8. *Eiseniella tetraedra* (Sav.), f. *typica*

9. *Allolobophora caliginosa* (Sav.), f. *trapezoides*
10. *Allolobophora rosea* (Sav.) f. *typica*
11. *Allolobophora chlorotica* (Sav.)
12. *Lumbricus terrestris* L.

En ce qui concerne la faune des Oligochètes des Açores on peut constater que la plupart des espèces de ces îles sont ubiquistes ou très répandues.

BIBLIOGRAPHIE

Michaelsen, W.:

- 1891 a. Die Terricolenfauna der Azoren. *Abhandl. d. naturwiss. Verein Hamburg*. Bd. XI, H. 2.
- 1891 b. Terricolen der Berliner Zool. Sammlung. Part I. *Arch. f. Naturg.* Jahrg. 1891.
1892. Terricolen der Berliner Zool. Sammlung. Part II. *Arch. f. Naturg.* Jahrg. 1892.