

Une petite collection d'annelides polychètes recoltées dans l'île de São Miguel (Archipel des Açores)

par GÉRARD BELLAN

Station marine d'Endoume
13007 Marseille, France

RÉSUMÉ

Une petite collection d'Annélides Polychètes (Serpulidae exclues) récoltée dans l'île de São Miguel, aux Açores, lors de plongées en scaphandre autonome, a fourni 66 espèces dont 44 sont nouvelles pour les Açores. Ceci porte à 156 le nombre des Polychètes benthiques (Serpulidae exclues) connues de l'Archipel et de son voisinage. Une approche écologique a été tentée.

SUMMARY

A collection of Polychaetous Annelids (Serpulidae excluded) has been sampled, by scuba-diving, in the São Miguel Island, Azores. Among the 66 species present, 44 are new for Azores where 156 species are, now, known. An ecological approach has been attempted.

Une petite collection d'Annélides Polychètes (Serpulidae exclues), recueillies sur l'île de São Miguel, dans l'Archipel des Açores, m'a été confiée par H. ZIBROWIUS. Cette collection provenait de plongées, en général sur fond rocheux, entre 0 et 30 m de profondeur, c'est à dire dans les limites de l'Etage Infralittoral.

Bien que restreinte dans son origine et dans la variété des biotopes prospec-

tés, il m'a paru intéressant de publier les résultats essentiels qu'elle a apporté à la connaissance des Annélides Polychètes de l'Archipel açoréen. Il est, en effet, curieux de constater que seuls FAUVEL (1914) et CHAPMAN et DALES (1954) nous fournissent des documents sur la faune annélide des Açores. Les 101 espèces benthiques (Serpulidae exclues) que FAUVEL signale des Açores ont été recueillies dans l'ensemble de l'Archipel (et, même, du secteur), à toutes profondeurs, jusqu'aux fosses abyssales et sur tous types de substrats. Quant à CHAPMAN et DALES, ils ont récolté 18 espèces benthiques (Serpulidae exclues) dans des fonds analogues à ceux prospectés par ZIBROWIUS et ses collègues.

Sur les 108 prélèvements que ces derniers ont effectués, 53 étudiés dans le cadre de la présente contribution ont fourni 66 espèces de Polychètes (Serpulidae exclues). Parmi ces 66 espèces, 44 soit les deux tiers apparaissent comme nouvelles pour les Açores, 13 avaient déjà été signalées par FAUVEL, 4 à la fois par FAUVEL et CHAPMAN et DALES et 5 par CHAPMAN et DALES. Sur un total

de 156 espèces benthiques (Serpulidae excluses), actuellement connues de l'Archipel des Açores, la présente contribution a permis d'en citer 42 %, quant aux espèces nouvelles pour la Faune des Açores, elles représentent 28 % de l'ensemble de la faune annélide connue de l'Archipel.

Partie analytique

I — Liste des Espèces

Pour chaque espèce, je me contenterai d'indiquer si elle a été précédemment récoltée par FAUVEL (1914), et par CHAPMAN et DALES (1954) ou par ces deux auteurs, ou bien peut être considérée comme nouvelle pour les Açores. Il m'apparaît inutile, dans l'état actuel des connaissances, de préciser si elles sont nouvelles pour São Miguel. Il deviendra intéressant d'étudier la possibilité d'un partage biogéographique des îles de l'Archipel lorsqu'on aura une idée complète et surtout étendue à tout l'Archipel et à ses abords, de la faune annélide.

Sur le plan systématique, les ouvrages de base sont les Faunes de France de Fauvel (1923 et 1927) et d'une manière plus générale les différents travaux traitant des Polychètes ouest-européennes. La faune des Açores apparaît comme vraiment très proche de celle de l'Europe occidentale.

Dans la plupart des cas, les prélèvements ont été effectués sur des substrats solides infralittoraux. Il apparaît donc inutile de préciser pour chaque espèce et chaque prélèvement la nature exacte du biotope. Ces indications seront fournies dans la liste des espèces par prélèvement et les considérations écologiques et biogéographiques (qui ne sont qu'un aspect particulier de l'écologie des espèces) seront, sauf exceptions, traitées de manière synthétique dans une deuxième partie de la présente contribution.

Pontogenia chrysocoma (Baird)
Chapman et Dales (1954)

Il m'est possible de confirmer la présence aux Açores de cette espèce déjà signalée par Chapman et Dales. Fauvel (1914) avait signalé la présence de *Pontogenia serricoma*, espèce des Caraïbes. Les deux espèces coexisteraient.
Prélèvements 75 (1 exemplaire), 78 (1 ex.), 87 (1 ex.).

Lepidcnotus clava (Montagu)
Fauvel (1914), Chapman et Dales (1954)

Prélèvements: 7 (1 ex.), 24 (3 ex.), 30 (12 ex.), 32 (1 ex.), 43 (1 ex.), 45 (1 ex.), 49 (4 ex.), 50 (1 ex.), 54 (1 ex.), 64 (1 ex.), 65 (1 ex.), 66 (30 ex.), 72 (3 ex.), 74 (1 ex.), 75 (1 ex.), 76 (25 ex.), 78 (15 ex.), 80 (1 ex.), 81 (10 ex.), 87 (1 ex.), 102 (1 ex.).

Harmothoe spinifera (Ehlers)
Chapman et Dales (1954)

Prélèvements: 24 (3 ex.), 27 (2 ex.), 30 (8 ex.), 45 (1 ex.), 55 (4 ex.), 75 (2 ex.), 77 (4 ex.), 78 (5 ex.), 87 (5 ex.), 89 (3 ex.).

Harmothoe? longisetis (Grube)

Espèce nouvelle pour les Açores
Bien que dépourvue d'élytres, l'exemplaire étudié m'a paru appartenir à l'espèce *longisetis* en raison de ses soies parfaitement typiques. L'appellation générique ne pose, bien sûr, aucun problème.

Prélèvement: 62 (1 ex.).

Harmothoe lunulata (Delle Chiaje)
Fauvel (1914)

Prélèvement: 25 (1 ex.).

Harmothoe sp.

Plusieurs individus du groupe *H. spinifera*, dépourvus d'élytres, en mauvais état.

Prélèvement: 85 (5 ex.).

aird)
 firmer la pré-
 e espèce déjà
 Dales. Fauvel
 sence de Pon-
 des Caraïbes.
 aient.
 mplaïre), 78

gu)
 t Delas (1954)
 24 (3 ex.),
), 43 (1 ex.),
), 50 (1 ex.),
), 65 (1 ex.),
), 74 (1 ex.),
), 78 (15 ex.),
), 87 (1 ex.).

rs)
 , 27 (2 ex.),
), 55 (4 ex.),
), 78 (5 ex.).

ube)
 Açores
 ytres, l'exem-
 appartenir à
 raison de ses
 ques. L'appel-
 ose, bien sûr,

e Chiaje)

upe *H. spini-*
es, en mauvais

Scalisetosus pellucidus (Ehlers)
 Fauvel (1914)
 Prélèvements: 24 (3 ex.), 43 (1 ex.),
 74 (1 ex.), 93 (1 ex.).

Halcsydna gelatinosa Sars
 Espèce nouvelle pour les Açores.
 Prélèvements: 24 (1 ex.), 32 (1 ex.),
 49 (1 ex.).

Sthenelais boa (Johnston)
 Espèce nouvelle pour les Açores.
 Prélèvement: 93 (2 ex.).

Sthenelais minor Pruvost et Racovitza
 Espèce nouvelle pour les Açores.
 Prélèvement: 87 (1 ex.).

Chrysopetalum debile (Grube)
 Espèce nouvelle pour les Açores.
 Prélèvements: 27 (1 ex.), 77 (1 ex.),
 78 (1 ex.), 87 (1 ex.).

Hermodice carunculata (Pallas)
 Fauvel (1914), Chapman et Dalas (1954)
 Prélèvements: 10 (2 ex.), 13 (1 ex.),
 34 (2 ex.), 44 (2 ex.), 48 (2 ex.),
 73 (2 ex.).

Hipponoe gaudichaudi Audouin et Milne-
 -Edwards
 Fauvel (1914)
 Prélèvement: 15 (1 ex.).

Euphrosyne foliosa Audouin et Milne-
 -Edwards
 Fauvel (1914)
 Prélèvements: 74 (1 ex.), 77 (1 ex.),
 78 (1 ex.), 87 (1 ex.).

Phyllodoce groenlandica Oersted
 Espèce nouvelle pour les Açores
 Prélèvement: 24 (1 ex.).

Phyllodoce nana Saint Joseph
 Espèce nouvelle pour les Açores
 Prélèvement: 76 (22 ex.).

Phyllodoce sp.
 Prélèvement: 87 (1 ex.).

Eulalia viridis (Müller)
 Fauvel (1914)
 Prélèvements: 24 (1 ex.), 45 (1 ex.),
 62 (4 ex.), 76 (21 ex.), 78 (1 ex.),
 81 (10 ex.), 85 (5 ex.), 88 (1 ex.).

Eulalia (Pterocirrus) macroceros Grube
 Espèce nouvelle pour les Açores
 Prélèvements: 24 (2 ex.), 30 (2 ex.),
 32 (1 ex.), 36 (2 ex.), 55 (2 ex.),
 61 (1 ex.), 77 (1 ex.), 78 (2 ex.),
 85 (1 ex.).

Eulalia (Eumida) parva Saint Joseph
 Espèce nouvelle pour les Açores
 Prélèvement: 62 (1 ex.).

Eulalia sp.
 Prélèvement: 49 (1 ex.).

Magalia perarmata Marion et Bobretzky
 Espèce nouvelle pour les Açores
M. perarmata apparaît plutôt fréquente
 dans les Ports (Ponta Delgada).
 Prélèvements: 24 (1 ex.), 27 (2 ex.),
 32 (1 ex.), 41 (1 ex.), 49 (20 ex.),
 55 (5 ex.), 56 (7 ex.), 61 (1 ex.),
 76 (9 ex.), 78 (2 ex.), 87 (1 ex.),
 88 (3 ex.), 89 (9 ex.).

Syllis gracilis Grube
 Fauvel (1914)
 Prélèvements: 76 (7 ex.), 81 (7 ex.).

Syllis krohnii Ehlers
 Fauvel (1914)
 Prélèvements: 77 (35 ex.), 78 (1 ex.),
 81 (8 ex.).

Syllis prolifera Krohn
 Espèce nouvelle pour les Açores

L'espèce correspond au *Syllis atlantica atlantica* décrit par Cognetti (1962) des côtes de Bretagne.

Prélèvements: 24 (9 ex.), 30 (3 ex.), 33 (71 partie antérieure), 45 (1 ex.), 49 (2 ex.), 54 (1 ex.), 56 (1 ex.), 57 (2 ex.), 65 (1 ex.), 66 (3 ex.), 74 (1 ex.), 75 (4 ex.), 77 (27 ex.), 78 (38 ex.), 81 (6 ex.), 85 (7 ex.), 86 (1 ex.), 87 (1 ex.).

Syllis variegata Grube
Fauvel (1914)

Il s'agit de la forme *Syllis atlantica lineata* décrite des côtes de Bretagne par Cognetti (1962).

Prélèvement: 25 (1 ex.).

Syllis hyalina Grube

Espèce nouvelle pour les Açores

Prélèvements: 30 (1 ex.), 43 (2 ex.), 49 (2 ex.), 76 (3 ex.), 77 (5 ex.), 87 (1 ex.).

Syllis vittata Grube

Prélèvements: 24 (5 ex.), 49 (7 ex.), 85 (2 ex.), 89 (1 ex.).

Syllis armillaris Malmgren

Espèce nouvelle pour les Açores

Prélèvements: 27 (3 ex.), 32 (3 ex.), 43 (1 ex.), 45, 56 (7 ex.), 62 (20 ex.), 72 (3 ex.), 75 (3 ex.), 78 (15 ex.), 85 (1 ex.), 87 (3 ex.), 89 (3 ex.).

Syllis sp.

Prélèvement: 88 (1 ex.).

Trypanosyllis zebra Grube
Fauvel (1914)

Prélèvements: 32 (1 ex.), 76 (15 ex.), 77 (1 ex.).

Pterosyllis formosa Claparède

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 32 (1 ex.).

Eusyllis blomstrandii Malmgren

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 55 (2 ex.).

Eusyllis assimilis Marenzeller

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvements: 32 (3 ex.), 62 (8 ex.), 89 (3 ex.).

Eusyllis sp.

Prélèvement: 61 (1 ex.).

Sphaerosyllis hystrix Claparède

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 89 (5 ex.).

Exogone gemmifera Claparède

Chapman et Dales (1954)
Prélèvement: 89 (15 ex.).

Autolytus sp.

Prélèvement: 32 (1 ex.).

Leptoncreis glauca Claparède

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 65 (1 ex.).

Nereis rava Ehlers

Fauvel (1914)

Prélèvements: 24 (1 ex.), 27 (1 ex.), 30 (3 ex.), 36 (1 ex. intermédiaire entre *N. rava* et *N. zonata*), 49 (1 ex.), 55 (2 ex.), 66 (50 ex.), 74 (2 ex. et 10 juvéniles pouvant lui être rattachés), 75 (5 ex.), 81 (5 ex.), 87 (6 ex.), 89 (1 ex.), 98 (10 juvéniles intermédiaires entre *N. rava* et *N. zonata*).

Nereis (Ceratoneis) costae Grube

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 57 (3 ex.).

Nereis (Euncreis) longissima (Johnston)

Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 46 (3 ex.).

São Miguel

gren
Açores
Nereis sp.
Prélèvements: 7 (1 ex.), 51 (1 partie postérieure), 54 (1 ex.).

ller
Açores
, 62 (8 ex.).

arède
Açores

arède
)

rède
Açores

), 27 (1 ex.),
intermédiaire
(*zonata*), 49
66 (50 ex.),
éniles pouvant
5 (5 ex.), 81
, 89 (1 ex.),
médiaires entré

stae Grube
Açores

ima (Johnston)
Açores

Platynereis dumerili (Audouin et Milne-Edwards)
Fauvel (1914)
Prélèvements: 25 (1 ex.), 40 (1 ex.), 55 (12 juvéniles), 64 (5 ex.), 76 (55 ex.), 87 (1 ex.).

Glycera capitata Oersted
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (1 ex.).

Lysidice ninetta Audouin et Milne-Edwards
Fauvel (1914), Chapman et Dales (1954)
Prélèvements: 30 (7 ex.), 55 (2 ex.), 75 (1 ex.), 76 (8 ex.), 81 (4 ex.), 87 (3 ex.).

Lumbrineris funchalensis (Kinberg)
Fauvel (1914), Chapman et Dales (1954)
Prélèvements: 18 (1 ex.), 24 (1 ex.), 27 (4 ex.), 30 (22 ex.), 45, 49 (5 ex.), 50 (1 ex.), 55 (4 ex.), 57 (5 ex.), 62 (15 ex.), 64 (2 ex.), 72 (1 ex.), 74 (1 ex.), 75 (1 ex.), 76 (12 ex.), 77 (7 ex.), 85 (1 ex.), 88 (7 juvéniles), 94 (1 ex.), 102 (1 ex.).

Neinereis laevigata (Grube)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 20 (2 ex.).

Theostoma oerstedii (Claparède)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 49 (1 ex.).

Spiophanes bombyx (Claparède)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 19 (1 ex.).

Polydora caeca (Oersted)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 54 (2 ex.).

Chaetopterus variopedatus (Renier)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 87 (4 ex.).

Phyllochaetopterus ?socialis Claparède
Cette espèce serait nouvelle pour les Açores
Quelques débris d'individus subsistent dans les amas de tubes généralement vides. Il pourrait s'agir de l'espèce *P. socialis*.
Prélèvements: 32 (tubes vides), 45, 49, 78 (quelques restes d'individus), 87 (quelques restes, très nombreux tubes vides).

Audouinia tentaculata (Montagu)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (3 ex.).

Cirratulus cirratus (O. F. Müller)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvements: 24 (1 ex.), 27 (4 ex.), 87 (2 ex.), 89 (1 ex.).

Tharyx marioni (Saint Joseph)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (1 ex.).

Dodecaceria concharum Oersted
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 55 (1 ex.).

Polyophthalmus pictus (Dujardin)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvements: 27 (3 ex.), 32 (1 ex.), 55 (7 ex.), 56 (6 ex.), 66 (3 ex.), 87 (20 ex.), 88 (5 ex.), 89 (1 ex.), 93 (1 ex.).

Armandia cirrosa Filipi
Espèce nouvelle pour les Açores
Cette espèce ne serait, selon Fauvel (1927) qu'une forme jeune de *Armandia polyophthalma*. Toutefois, *A. cirrosa* se rencontre de manière privilégiée dans les biotopes algaux établis sur solide tandis que *A. polyoph-*

thalma est une caractéristique des Sables grossiers sous influence de courant de fond.
Prélèvement: 32 (1 ex.).

Clymene oerstedii Claparède
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 19 (20 ex.).

Clymene praetermissa Grube
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (30 ex.).

Pista cristata (Müller)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (quelques individus).

Thelepus cincinnatus (Fabricius)
Chapman et Dales (1954)
Prélèvements: 24 (1 ex.), 27 (3 ex.),
30 (3 ex.), 45 (1 ex.), 55 (7 ex.),
74 (1 ex.), 76 (2 ex.), 78 (8 ex.),
87 (20 ex.), 89 (1 ex.).

?*Parathelepus collaris* (Southern)
Cette espèce serait nouvelle pour les Açores
Je rapporte à *P. collaris* une Amphitritinidae dont je n'ai observé que la partie antérieure.
Prélèvement: 56 (1 ex.).

Sabella crassicornis Sars
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 50 (1 ex.).

Spirographis spallanzani Viviani
Chapman et Dales (1954)
Prélèvements: 55 (35 dont quelques juvéniles), 84 (nombreuses juvéniles), 87 (une cinquantaine d'individus de toutes tailles).

Pectamilla reniformis (O. F. Müller)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 107 (1 ex.).

Branchiomma vesiculosum (Montagu)
Fauvel (1914)
Prélèvement: 93 (1 ex.).

Oridia armandi (Claparède)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 76 (2 ex.).

Dialychone acustica Claparède
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (10 ex.).

Chone infundibuliformis Kröyer
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (1 ex.).

Chone duneri Malmgren
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 93 (1 ex.).

Myxicola infundibulum (Renier)
Espèce nouvelle pour les Açores
Prélèvement: 88 (1 ex.).

II — Liste des prélèvements avec leur peuplement annélien

Ponta Delgada

7: 5.7.69. Jetée du port, côté interne, sur les blocs, infralittoral supérieur, profondeur: 1-1,5 m.: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Nereis* sp. (1 ex.).

Ilot de Vila Franca do Campo (6.7.69)

10: côte sud, sur algues, -15 m.: *Hermodice carunculata* (2 ex.).

13: Lagon intérieur (ancien cratère) sous un bloc posé sur le sable, -1,5 m.: *Hermodice carunculata* (1 ex.).

15: lagon intérieur, échoué sur un banc de sable de l'est du lagon: *Hippoonoe gaudichaudi* (1 ex.).

(Montagu)

Ilot de Vila Franca do Campo (16.7.69) *tulus cirratus* (4 ex.), *Polyophthalmus pictus* (3 ex.), *Thelepus cincinnatus* (3 ex.).

18: lagon interne, fond sableux avec blocs, -1,5 m à -3 m: *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

e)

Açores

19: lagon interne, sable de la partie nord du lagon, vers -3 m: *Spiophanes bombyx* (1 ex.), *Clymene cerstedti* (20 ex.).

rède

Açores

20: lagon interne, sable de la partie sud du lagon, vers -2 m: *Nainereis laevigata* (2 ex.).

röyer

Açores

Ponta Delgada, épave du cargo «Doria», devant de port. 18.7.69.

Açores

24: à l'intérieur de l'épave, peuplement à *Pycnodonta cochlear* au plafond des cales, 12 m: *Lepidonotus clava* (3 ex.), *Harmothoe spinifera* (3 ex.), *Scalissetosus pellucidus* (1 ex.), *Halosydna gelatinosa* (1 ex.), *Phyllodoce groenlandica* (1 ex.), *Eulalia viridis* (1 ex.), *Eulalia macroceros* (2 ex.), *Magalia perarmata* (1 ex.), *Syllis prolifera* (9 ex.), *Nereis rava* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (4 ex.), *Cirratulus cirratus* (1 ex.), *Thelepus cincinnatus* (1 ex.).

enier)

Açores

ments avec annélien

é, côté interne, supérieur, *protonotus clava*

mpo (6.7.69)

gues, -15 m: ex.).

ancien cratère) sable, -1,5 m: x.).

choué sur un on: *Hipponoe*

Ponta Delgada 18.7.69

27: jetée du Port (côté interne), pierres dans une fissure obscure entre les blocs, -5 m: *Harmothoe spinifera* (2 ex.), *Chrysopetalum debile* (1 ex.), *Magalia perarmata* (2 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Nereis rava* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (4 ex.) *Cirra-*

Caloura (19.7.69)

30: fonds sableux avec des pierres, *Pinna*, environ -6 m: *Lepidonotus clava* (12 ex.), *Harmothoe spinifera* (8 ex.), *Eulalia macroceros* (2 ex.), *Syllis prolifera* (3 ex.), *Nereis rava* (3 ex.), *Lysidice ninetta* (7 ex.), *Thelepus cincinnatus* (3 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (22 ex.), *Thelepus cincinnatus* (3 ex.).

32: Surplomb assez large, vers -15 m: *Harmothoe spinifera* (1 ex.), *Halosydna gelatinosa* (1 ex.), *Eulalia viridis* (1 ex.), *Eulalia macroceros* (1 ex.), *Magalia perarmata* (1 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Trypanosyllis zebra* (1 ex.), *Pterosyllis formosa* (1 ex.), *Eusyllis assimilis* (3 ex.), *Autolytus* sp. (1 ex.), *Phyllochaetopterus ? socialis* (tubes vides), *Armandia cirrosa* (1 ex.), *Polyophthalmus pictus* (1 ex.).

33: petits surplombs, vers -15 m: *Syllis ? prolifera* (une partie antérieure).

34: rochers et surplombs, -15 m: *Hermodice carunculata*, 2 ex.

36: face inférieure des pierres, -6 m: *Eulalia macroceros* (2 ex.), *Nereis rava/zonata* (1 juvénile).

40: entre les pierres, dans l'anse à gauche de la jetée, -3 à 5 m, *Platynereis dumerili* (1 ex.).

43: échantillonnages de Madréporaires sur falaises et petits surplombs, -14-16 m, *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Scalissetosus pellucidus* (1 ex.), *Syllis hyalina* (2 ex.), *Syllis armillaris* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (2 ex.).

44: falaises et surplombs, -14 à 18 m: *Hermodice carunculata* (2 ex.).

45: arche vers -18 m, très fort courant: *Lepidonotus clava*, *Harmothoe spinifera*, *Eulalia viridis*, *Magalia perarmata*, *Syllis gracilis*, *Syllis prolifera*, *Syllis armillaris*, *Lumbrineris funchalensis*. tubes vides de *Phyllochaetopterus ? socialis*, *Thelepus cincinnatus*.

46: face inférieure de pierres infralittorales au fond de l'anse au fond de la jetée, environ -0,50 m: *Eulalia viridis* (1 ex.), *Nereis longissima* (3 ex.).

Ponta de Rosto de Cao (à l'est de *Ponta Delgada*) (21.7.69)

48: Rochers, vers -4-5 m: *Harmodice carunculata* (2 ex.).

49: grattage dans une petite falaise surplombante, -5 m: *Lepidonotus clava* (4 ex.), *Halosydna gelatinosa* (1 ex.), *Eulalia sp.* (1 ex.), *Magalia perarmata* (20 ex.), *Syllis prolifera* (2 ex.), *Syllis vittata* (7 ex.), *Syllis hyalina* (2 ex.), *Nereis rava* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (5 ex.), *Theostoma oerstedii* (1 ex.), *Phyllochaetopterus ? socialis*.

50: petit surblomb à Spongiaire, 5 m: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.), *Sabella crassicornis* (1 ex.).

51: rocher vertical, Spongiaire et Zcanthaire, -5 m: partie postérieure de *Nereis sp.*

54: pierres à la limite du sable en bas des rochers, -5 m: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Nereis sp.* (1 ex.), *Polydora caeca* (2 ex.).

Ponta Delgada (22.7.69) (23.7.69)

55: jetée du Port, côté interne, prélèvements de *Spirographis* et de la faune associée sur des parois verticales, -5 à

-10 m: *Harmothoe spinifera* (4 ex.), *Eulalia macroceros* (2 ex.), *Magalia perarmata* (5 ex.), *Eusyllis blomstrandii* (2 ex.), *Nereis rava* (3 ex.), *Platynereis dumerili* (12 juvéniles), *Lysidice ninetta* (5 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (4 ex.), *Dodecaceria concharum* (1 ex.), *Polyophthalmus pictus* (7 ex.), *Thelepus cincinnatus* (7 ex.), *Spirographis spallanzani* (35 ex. et quelques jeunes).

56: jetée du port (côté interne), parois verticales, -14 m: *Magalia perarmata* (7 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Syllis armillaris* (7 ex.), *Polyophthalmus pictus* (6 ex.), ? *Parathelepus collaris* (1 ex.).

57: jetée du port, côté interne, parois verticales, -10 à -14 m: *Magalia perarmata* (2 ex.), *Syllis prolifera* (3 ex.), *Nereis costae* (3 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (5 ex.).

61: jetée du port, côté interne, pierres dans une fissure entre des grands blocs, -10 m: *Eulalia macroceros* (1 ex.), *Magalia perarmata* (1 ex.), *Eusyllis sp.* (1 ex.).

62: grattage et échantillonnage sous un grand bloc à l'extrémité de la jetée, -18 m: *Harmothoe ? longisetis* (1 ex.), *Eulalia viridis* (4 ex.), *Eulalia parva* (1 ex.), *Syllis armillaris* (20 ex.), *Eusyllis assimilis* (8 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (15 ex.).

Capelas (25.7.69)

64: rocher au large, *Cystoscira* dans une grande flaque: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Platynereis dumerili* (5 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (2 ex.).

65: rocher au large, mediolittoral et spralittoral: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Leptonereis glauca* (1 ex.).

a (4 ex.), *Eumagalía perarmata*, *Magalia perarmata blomstrandii*, *Platynereis lysidice ninetta alensis* (4 ex.), *Syllis armillaris* (1 ex.), *Polyophthalmus cinctus*, *Thelepus spallanzani* (1 ex.).

côté interne), *Magalia perarmata* (1 ex.), *Polyophthalmus cinctus*, *Thelepus collaris* (1 ex.).

é interne, par 1 m: *Magalia perarmata* (1 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

é interne, pierres des grands macroceros (1 ex.), *Eusyllis sp.*

tillonnage sous é de la jetée, *Lysidice ninetta* (1 ex.), *Eulalia parva* (10 ex.), *Eusyllis funchalensis* (1 ex.).

Lysidice ninetta dans *Lepidonotus clava* (5 ex.), *Syllis armillaris* (2 ex.).

édiolittoral et lava (1 ex.), *Leptonereis*

66: rocher au large, infralittoral, -2 à -5 m: *Lepidonotus clava* (30 ex.), *Syllis prolifera* (3 ex.), *Nereis rava* (50 ex.), *Polyophthalmus pictus* (3 ex.).

Ilot de Vila Franca do Campo (26.7.69)

72: lagon interne (ancien cratère) rochers et surplombs, -15 -20 m: *Lepidonotus clava* (3 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

73: lagon interne, rochers et surplombs, -15 à -20 m: *Hermodice carunculata* (2 ex.).

74: lagon interne, fissure obscure à Hydraires, 20 m: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Scalisetosus pellucidus* (1 ex.), *Euphrosyne foliosa* (1 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Syllis hyalina* (1 ex.), *Nereis rava* (2 et 10 juvéniles), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.), *Thelepus cinnatus* (1 ex.).

75: lagon interne, pierres, -20 m: *Pontogenia chrysocoma* (1 ex.), *Lepidonotus clava* (7 ex.), *Scalisetosus pellucidus* (2 ex.), *Syllis prolifera* (4 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Nereis rava* (5 ex.), *Lysidice ninetta* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

Ilheu do Mosteiros (27.7.69)

76: prélèvements de grandes Balanes sur un haut fond rocheux, -4 à -7 m: *Lepidonotus clava* (25 ex.), *Phyllodoce nana* (22 ex.), *Eulalia viridis* (21 ex.), *Magalia perarmata* (9 ex.), *Syllis gracilis* (7 ex.), *Syllis variegata* (3 ex.), *Syllis vittata* (34 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Trypanosyllis zebra* (3 ex.), *Odontosyllis ctenostoma* (2 ex.), *Platynereis dumerili* (55 ex.), *Lysidice ninetta* (8 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (12 ex.), *Thelepus cinnatus* (2 ex.), *Oridia armandi* (2 ex.).

77: grattage dans un grand surplomb, -35 m: *Harmothoe spinifera* (4 ex.), *Chrysopetalum debile* (1 ex.), *Euphrosyne foliosa* (2 ex.), *Eulalia macroceros* (1 ex.), *Syllis krohnii* (35 ex.), *Syllis vittata* (1 ex.), *Syllis prolifera* (27 ex.), *Syllis hyalina* (5 ex.), *Trypanosyllis zebra* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (7 ex.).

78: grattage sur le plafond d'une grotte formée par d'immenses blocs superposés -30 m: *Pontogenia chrysocoma* (1 ex.), *Lepidonotus clava* (15 ex.), *Harmothoe spinifera* (5 ex.), *Chrysopetalum debile* (1 ex.), *Euphrosyne foliosa* (1 ex.), *Eulalia viridis* (4 ex.), *Eulalia macroceros* (2 ex.), *Magalia perarmata* (2 ex.), *Syllis krohnii* (1 ex.), *Syllis prolifera* (37 ex.), *Syllis armillaris* (15 ex.), *Phyllochaetopterus? socialis*, *Thelepus cinnatus* (8 ex.).

Ponta do Escalvado, rochers au large (27.7.69)

80: Médiolittoral battu: *Lepidonotus clava* (1 partie postérieure).

81: grandes Patelles, -2 à -4 m: *Lepidonotus clava* (10 ex.), *Eulalia viridis* (7 ex.), *Syllis gracilis* (7 ex.), *Syllis kronhi* (8 ex.), *Syllis prolifera* (6 ex.), *Nereis rava* (5 ex.), *Nereis zonata* (6 ex.), *Lysidice ninetta* (4 ex.).

Ponta Delgada (Ponta da Prachinha) (30.7.69)

84: fond rocheux au large, échantillonnage de Madréporiers sur suplombs, -10 à -12 m: *Spirographis spallanzani* juvéniles.

85: face inférieure des pierres sur le fond rocheux au large, -10 m: *Harmothoe sp.* (1 ex.), *Eulalia viridis* (1 ex.), *Eulalia macroceros* (1 ex.), *Syllis armil-*

laris (1 ex.), *Syllis prolifera* (7 ex.), *Syllis vittata* (2 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

86: fond rocheux au large, entre les blocs: *Syllis prolifera* (1 ex.).

Ponta Delgada (2.8.69)

87: partie intérieure du port, fond vaseux avec des pierres, buissons de tubes de *Chaetopterus variopedatus* et de *Spirographis*, -2 m: *Pontogenia chrysocoma* (1 ex.), *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Harmothoe spinifera* (5 ex.), *Sthenclais mincr* (1 ex.), *Chrysopetalum debile* (1 ex.), *Euphosyne foliosa* (1 ex.), *Phyllodoce* sp. (1 ex.), *Magalia perarmata* (1 ex.), *Syllis prolifera* (1 ex.), *Syllis hyalina* (1 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Cirratulus cirratus* (2 ex.), *Polyopthalmus pictus* (20 ex.), *Thelepus cincinnatus* (4 ex.), *Spirographis spallanzani* (une cinquantaine d'exemplaires de toutes tailles).

88: partie intérieure du port, fond vaseux, -1 à -2,5 m: *Eulalia* cf. *viridis* (1 ex.), *Magalia perarmata* (3 ex.), (3 ex.), *Syllis* sp. (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* -7 juvéniles), *Polyopthalmus pictus* (5 ex.), Tubes pouvant appartenir à l'espèce *Mixicola unfundibulum*.

89: partie intérieure du port de *Ponta Delgada*, pierres en bas du quai, -2 m: *Harmothoe spinifera* (3 ex.), *Magalia perarmata* (8 ex.), *Syllis armillaris* (3 ex.), *Syllis vittata* (1 ex.), *Eusyllis assimilis* (3 ex.), *Sphaerosyllis hystrix* (5 ex.), *Exogone gemmifera* (15 ex.), *Nereis rava* (1 ex.), *Cirratulus cirratus* (1 ex.), *Polyopthalmus pictus* (1 ex.), *Thelepus cincinnatus* (1 ex.).

93: port de *Ponta Delgada*, fond sablo-vaseux, prélèvement de sédiment à environ 50 m des 2/3 de la jetée, -15 m. *Scalisetosus pellucidus* (1 ex.), *Sthenclais boa* (2 ex.), *Glycera capitata* (1 ex.).

Audouinia tentaculata (3 ex.), *Tharyx marioni* (1 ex.), *Polyopthalmus pictus* (1 ex.), *Clymene praetermissa* (30 ex.), *Pista cristata* (quelques individus), *Branchiomma vesiculosum* (1 ex.), *Chone infundibuliformis* (1 ex.), *Chone duneri* (1 ex.), *Dyalichone acustica* (10 ex.).

94: intérieur du port, sur *Murex truncatus* vivant sur le sédiment sablo-vaseux *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

Ponta di Ribeira Quente, face est (3.8.1969)

98: Dalle rocheuse, -1 m: *Nereis rava/zonata*, une dizaine d'individus juvéniles.

102: fissure dans la roche infralittorale, avec Algues et Hydrides, -1 m: *Lepidonotus clava* (1 ex.), *Lumbrineris funchalensis* (1 ex.).

Capelas (4.8.69)

107: surplomb, vers -10 m, échantillonnage de Madréporaires: *Potamilla reniformis* (1 ex.).

Partie synthétique Conclusion

La faune annelidiennne des Açores est encore beaucoup trop mal connue pour qu'il soit possible d'émettre des conclusions. Toutefois, il apparaît que cette faune est typiquement européenne et, plus particulièrement, Atlantique oriental tempéré. Toutes les espèces nouvelles pour les Açores que je signale, sont présentes dans ce secteur géographique. Il est même possible que les affinités avec la faune «britannique» soient aussi prononcées qu'avec la faune lusitanienne et méditerranéenne, malgré la latitude des Açores. En particulier, les *Syllis* proli-

fera et *Syllis variegata* sont, représentées par les formes décrites de Bretagne par COGNETTI (1962); *Syllis atlantica atlantica* et *Syllis atlantica lineata*, à l'inverse de ce qui est observé en Méditerranée (COGNETTI, 1962, BELLAN, 1964) ou à Madère (BELLAN, 1969). Il est, toutefois, intéressant de confirmer la présence de l'espèce *Pontogenia chrysocoma*, fréquente dans les Herbiers de Posidonies de la Méditerranée et qui n'est connue, hors de cette mer, qu'aux Açores (CHAPMAN et DALES, 1954 et la présente communication). Les espèces dites tropicales présentes dans les niveaux superficiels (telle *Hermodice carunculata*) sont, en fait, retrouvées dans les mers tempérées chaudes et les rares espèces «Caraïbes» seraient, à l'exception de *Pontogenia serricoma*, des espèces profondes (abyssales). *Polynoe antillicola* et *Potamis spathifera*, signalées par Fauvel, en seraient des exemples précis.

Pour ce qui est de l'Écologie, on peut dire, au vu des listes d'espèces par station, que les exigences des individus açoréens sont tout à fait similaires à celles que présentent les individus de ces mêmes espèces sur les côtes européennes atlantiques. Les peuplements annélidines des biotopes infralittoraux de substrat solide des Açores ne présentent pas d'originalité particulière par comparaison à leurs homologues des côtes françaises de l'Atlantique.

Il me paraît, cependant, prématuré de m'étendre sur ce sujet et je me réserve de le reprendre ultérieurement, lorsque

seront étudiées les collections de la Campagne 1971 du Navire Océanographique «Jean Charcot» aux Açores (Campagne BIAÇONES).

REMERCIEMENTS

Il m'est particulièrement agréable de remercier de Docteur H. ZIBROWIUS qui m'a confié l'étude de cette collection ainsi que ceux qui l'ont aidé dans la récolte du matériel, les Docteurs P. M. ARNAUD, C. CARPINE et le Professeur L. SALDANHA. Ce dernier a bien voulu se charger de la publication de mon manuscrit, qu'il sache que je lui en suis reconnaissant.

REFERENCES

- BELLAN, G. (1964) — Contribution à l'étude systématique, bionomique et écologique des Annelides Polychètes de Méditerranée. *Rec. Trav. St. mar. Endoume*, 49 (33): 1-371.
- (1969) — Annelides Polychètes recueillies dans l'Archipel de Madère au cours de la Campagne scientifique du Navire océanographique «Jean Charcot» (juillet 1966). *Cah. Biol. mar.* 10: 35-57.
- CHAPMAN, G. and DALES, P. (1954) — Aspects of the fauna and flora of Azores. II. Polychaeta. *Annals Mag. Nat. Hist.*: série 12. 7:678-683.
- COGNETTI, G. (1960) — Différenciation spécifique et intra-spécifique, par rapport à l'habitat, de Syllidiens de la Manche et de la Méditerranée. *Cah. Biol. mar.* 1: 113-120.
- FAUVEL, P. (1914) — Annelides Polychètes non pélagiques. *Res. Camp. scient. Prince Albert 1er*. 46: 432 pp; 31 pl.
- (1923) — Faune de France. 5. Polychètes Errantes. Chevalier Ed., Paris 488 p.
- (1927) — Faune de France. 16. Polychètes Sédentaires. Chevalier Ed., Paris: 494 p.

o Miguel

ex.), *Tharyx almus pictus* (30 ex.), *Branvidus*, *Chone chone duneri* (10 ex.).

sur *Murex* liment soblo-
ensis (1 ex.).

face est

1 m: *Nereis* individus juv-

roche infralittoraires, -1 m: *Lumbrineris*

10 m, échan-
s: *Potamilla*

que

es Açores est connue pour des conclusions que cette espèce européenne et, ancienne orientale, sont prégraphique. Il affinités avec nt aussi pro-sitanienne et latitude des *Syllis proli-*