

SUR LA COMPOSITION PHENOTYPIQUE DE QUELQUES POPULATIONS DE  
SPHAEROMA HOOKERI (ISOPODE FLABELLIFERE) DES EAUX SAUMÂTRES  
DE CORSE (CÔTE ORIENTALE)

par

Pierre KERAMBRUN

Laboratoire d'Hydrobiologie marine  
U.E.R. des Sciences de la Mer et de l'Environnement  
Centre Universitaire de Marseille-Luminy, 13009 Marseille, France

Here is a report on the polychromatism of Sphaeroma hookeri from the "étang de Biguglia" and from several small ponds near Porto-Vecchio (eastern Corsica).

Though we have only a few data on the phenotypic composition of corsican populations, it appears that the structural polychromatism of S. hookeri is wider in Corsica than on the Continent.

Sphaeroma hookeri Leach constitue des populations souvent abondantes dans les collections d'eaux saumâtres méditerranéennes. Toutefois, à l'exception de l'étang de Biguglia, où le polychromatisme de S. hookeri a déjà été analysé (KERAMBRUN, 1964, 1966), les nombreuses collections d'eaux saumâtres qui jalonnent la côte orientale de la Corse n'ont jamais été étudiées de ce point de vue.

Des données récentes concernant les petits étangs de la région de Porto-Vecchio (partie sud de la côte orientale) permettent de se faire une meilleure idée du polychromatisme insulaire des S. hookeri de Corse.

La population de l'étang de Biguglia apparaît intéressante à deux points de vue : d'une part, elle présente une richesse phénotypique plus grande que toutes les autres populations étudiées jusqu'à ce jour, avec, notamment, une certaine variété de phénotypes hybrides, et, d'autre part, elle se distingue des autres par la présence de deux phénotypes structuraux, lunulatum

et mediomaculatum, qui n'ont jamais été rencontrés dans les collections d'eaux saumâtres continentales.

La population, bien que peu nombreuse et très clairsemée, qui peuple l'étang de Porto-Novo, se compose de discretum, d'inversum et de microlineatum, dans les proportions respectives de 75,5 %, 7,1 % et 17,4 %.

Dans les divers petits étangs de Porto-Vecchio, il n'est pas possible de parler de populations, car nous n'avons pu récolter, après plusieurs heures de recherches, que quelques dizaines d'individus isolés, en particulier dans le petit étang situé derrière le port marchand. Néanmoins, les phénotypes discretum, inversum, zonatum, rubrolineatum et mediomaculatum y sont représentés.

La variété de composition phénotypique des populations corses de S. hookeri suscite plusieurs remarques :

1. Selon la collection d'eaux considérée, le polychromatisme peut être plus ou moins étendu : 3 phénotypes seulement à Porto-Novo, 5 à Porto-Vecchio, 7 à Biguglia, pour ne prendre en compte que les phénotypes de structure.

2. Les phénotypes bilineatum, trilineatum, flavolineatum et lunulatum n'ont pas été rencontrés dans le sud de la Corse. Or, si les lunulatum n'ont été rencontrés qu'à Biguglia, les trois autres phénotypes sont représentés dans la plupart des populations continentales et notamment dans les populations de Camargue et du bassin de l'étang de Berre.

3. Le phénotype microlineatum typique n'a été rencontré qu'à Porto-Novo (17,4 % de la population).

4. Le phénotype mediomaculatum qui, jusque là n'était connu que de Biguglia, a été retrouvé à Porto-Vecchio.

En réalité, les informations que nous possédons sur le polychromatisme des S. hookeri de Corse sont très fragmentaires. Néanmoins, malgré une connaissance beaucoup plus approfondie des populations continentales (Italie, France méridionale et atlantique, Baltique), il apparaît que les S. hookeri insulaires témoignent d'un polychromatisme structural plus étendu.