

Patrick BERREBI
UMR 5119 - ECOSYSTEMES LAGUNAIRES
"Ecologie fonctionnelle et évolution des poissons"
Université Montpellier II, case 093,
Place E. Bataillon
34095 MONTPELLIER CEDEX 05
France



tel: ++ 33 (0)4 67 14 37 32
fax: ++ 33 (0)4 67 14 37 19
E-mail: berrebi@crit.univ-montp2.fr



à
Monsieur Stéphane MURACCIOLE
Fédération de la Pêche de Corse
Imm. Les Narcisses, Bât B, BP 91,
av Noël Franchini,
20090 AJACCIO

Montpellier le 25 octobre 2004

RAPPORT INTERMEDIAIRE N°2

A la suite des consignes données par Monsieur Muracciole, les lots 5, 7, 9, 10 et 13 correspondant à l'action A2 (Identification de nouvelles populations de macrostigma) ont été analysés en priorité. L'action A2 ayant pour but de seulement reconnaître les truites corses macrostigma, quatre marqueurs ont été jugés suffisants.

Comme dans le rapport précédent (n°1), des échantillons de référence ont été comparés: Chiova (truites corses macrostigma de type "versant est"); Veraculungu (macrostigma type "versant ouest"); Golo (truites méditerranéennes de l'île); Ortole (truites de pisciculture)

Pour ce rapport intermédiaire n°2, les résultats sont donnés sous forme d'analyse multidimensionnelles. Ce type d'analyses (ici une AFC) permettent de synthétiser les résultats en un seul graphique tenant compte de la totalité des données génétiques. Plus deux points sont proches, plus les truites qu'ils représentent se ressemblent génétiquement. Deux truites très différentes sont éloignées sur le graphique.

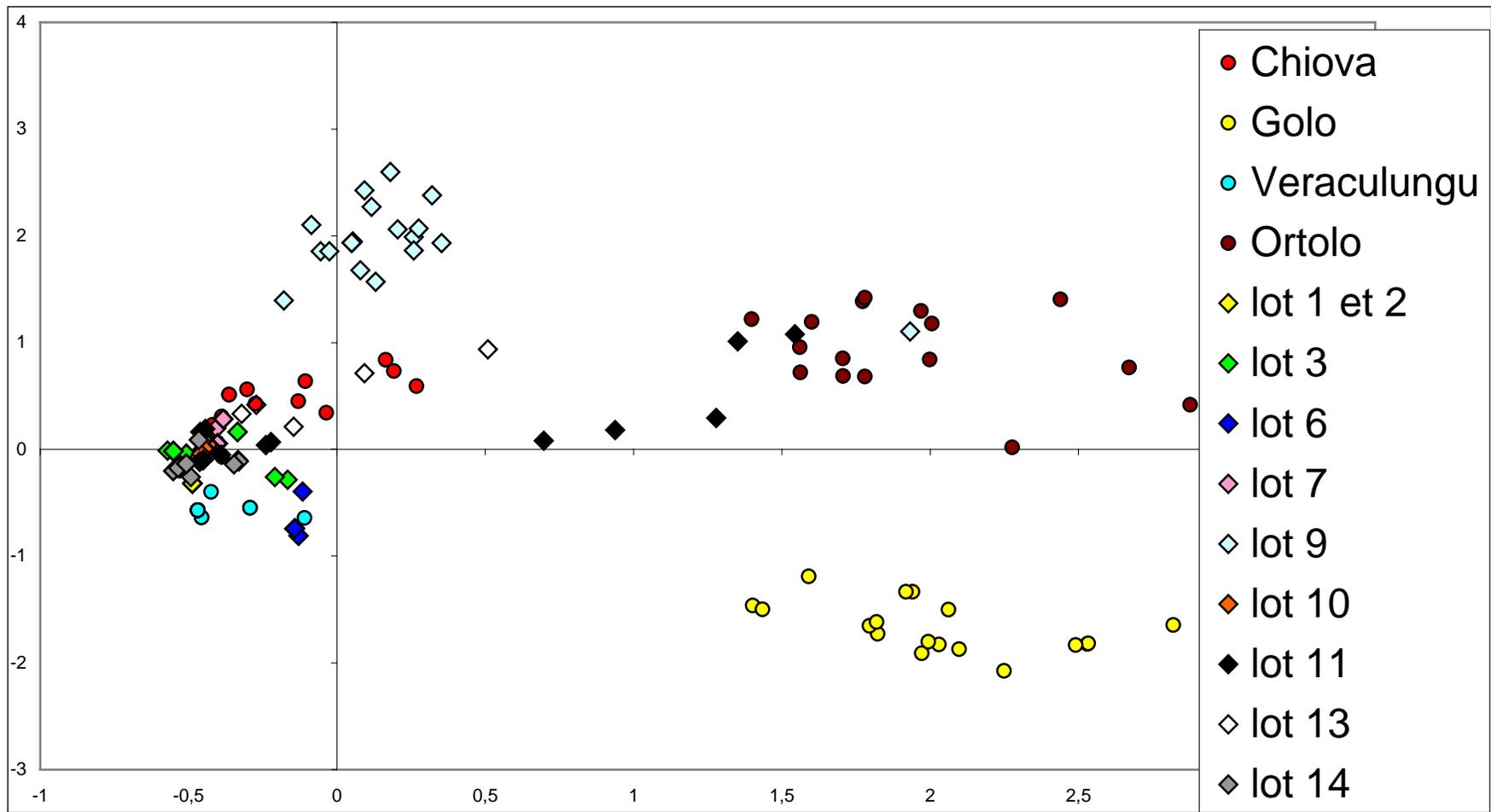


Figure 1 : Graphique positionnant la totalité des truites analysées en 2004

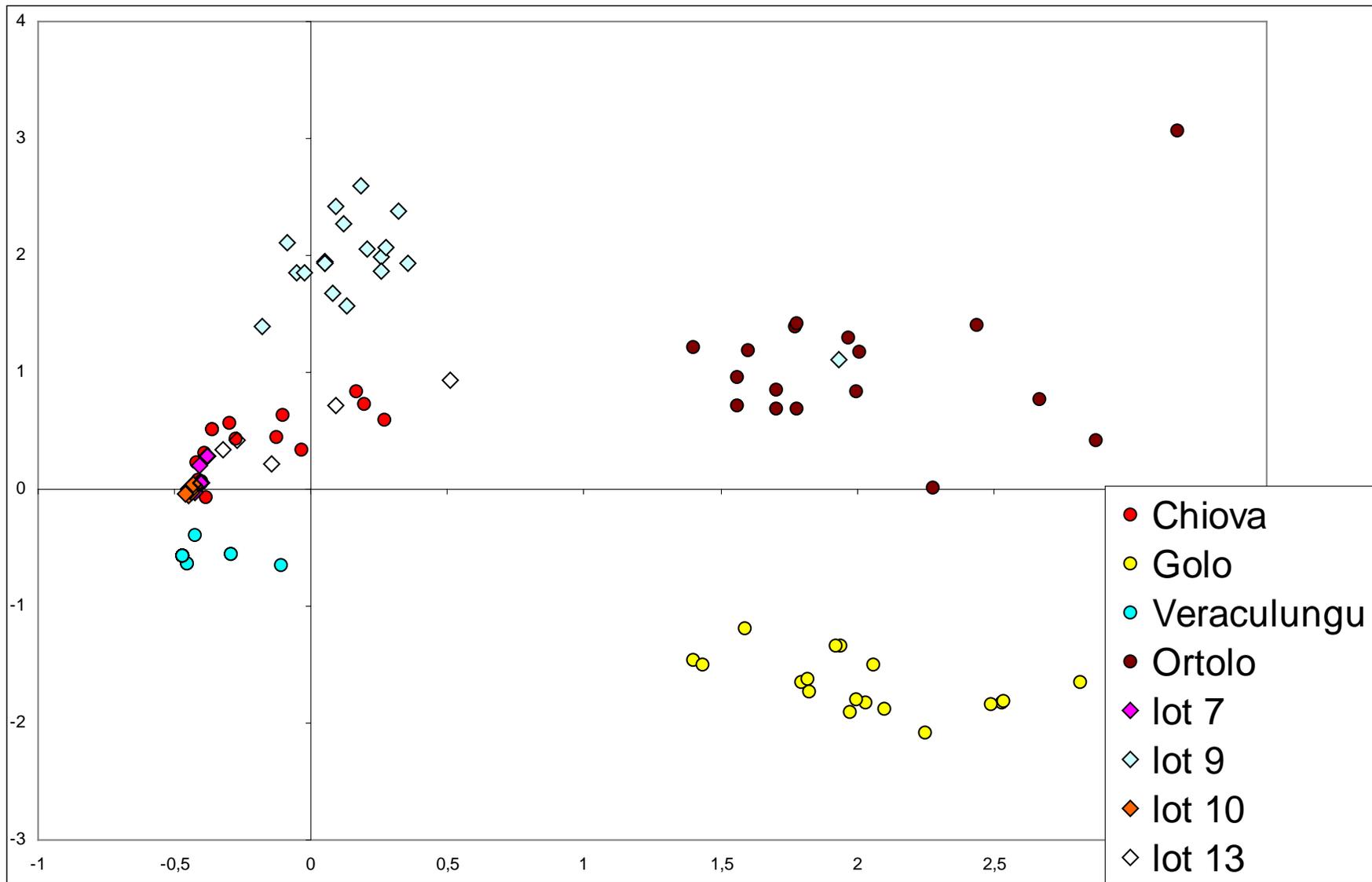


Figure 2 : Graphique simplifié décrivant les nouveaux échantillons analysés pour le rapport intermédiaire n°2

Le lot 5 n'apparaît pas dans le graphique car les nageoires fournies étaient dégradées. La peau reliant les rayons, principale source d'ADN était souvent absente pour une raison inconnue (fixation dans l'alcool très tardive?). De ce fait, de nombreux génotypes n'ont pas pu être établis (21% de réussite), mais cela permet cependant de classer cette population.

Les résultats sont les suivants :

Lot 5: truite macrostigma purement de type Chiova (type "est")

Lot 7: truite macrostigma purement de type Chiova (type "est")

Lot 9: truite de type inconnu. Cette localité héberge des truites qui sont ni de type méditerranéen, ni de type domestique. Pour l'instant, nous l'appellerons "macrostigma de type 3". Pour aller plus loin dans la description de ce nouveau type de truite corse, l'utilisation de marqueurs supplémentaires est indispensable. L'analyse complémentaire de quelques spécimens seulement (6 suffiraient) par les allozymes et par l'ADN mitochondrial permettrait de dire si il s'agit d'une nouvelle forme de macrostigma.

D'autre part, une truite de cette même localité est une truite de pisciculture. Ce n'est pas un descendant d'anciens repeuplements mais un individu de pisciculture qui vient d'être déversé. J'attire donc l'attention des gestionnaire sur le fait que cette localité, qui est précieuse d'un point de vue conservation, est déjà menacée par des déversements de truites de pisciculture.

Lot 10: truite macrostigma purement de type Chiova (type "est")

Lot 13: truite macrostigma de type Chiova (type "est") mais présentant environ 12,5% (le chiffre très précis sera fourni dans le rapport final) de "pollution" d'origine domestique ancienne. Il s'agit de descendant hybrides entre la truite macrostigma et la truite atlantique domestique.

En conclusion, ce rapport intermédiaire n°2 indique très clairement que la majorité des échantillons fournis sont des macrostigma de type Chiova ou "est" (les échantillons analysés pour le rapport n°1 étaient majoritairement macrostigma de type Veraculungu ou "ouest" et intermédiaires). Un nouveau type, probablement macrostigma, dit ici "type 3" est la surprise de cette étude (un développement des analyses génétiques est souhaité): c'est le lot 9 qui présente par ailleurs un individu (sur 20) né en pisciculture. Enfin, comme pour le lot 11, le lot 13 est pollué par des repeuplements anciens ayant produit des hybrides macrostigma/atlantique.

Fait à Montpellier, le 25 octobre 2004
Patrick Berrebi