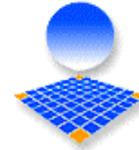


Patrick BERREBI
UMR 5119 - ECOSYSTEMES LAGUNAIRES
"Ecologie fonctionnelle et évolution des poissons"
Université Montpellier II, case 093,
Place E. Bataillon
34095 MONTPELLIER CEDEX 05
FRANCE

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 B. RECORBET,
DIREN BASTIA

RAPPORT PRELIMINAIRE
"Analyse génétique (allozymes) sur la truite en sites Natura 2000"
juin 2002

Voici les premiers résultats partiels des analyses pratiquées sur des échantillons de truite de Corse.

Logistique

Ces échantillons congelés ont été portés au laboratoire de Montpellier le 10 avril 2002 par Jean-Michel FOISSY, lui même les tenant de Joseph MATTEI. Ils étaient préparés organe par organe (œil, muscle, foie, sérum, hématies) dans des tubes Eppendorphs. Au dire de Jean-Michel FOISSY, certains tubes ont éclaté à la décongélation (phénomène assez fréquent) mais dans la mesure où nous n'avons contrôlé quasiment que les échantillons d'œil, il n'est pas encore possible de lister les pertes (modérées).

Génétique

A la demande de la DIREN, nous avons procédé à l'analyse du marqueur *LDH3** et *LDH5**. Le premier permet de distinguer entre truite corse ancestrale et les autres, le second permet de distinguer entre truites atlantiques (domestiques) et les autres. La combinaison des deux marqueurs permet de proposer un pourcentage de composition des échantillons en truites corses, méditerranéenne et atlantiques.

Résultats

Composition de l'échantillonnage			
LOT	numéros	localités	nombre
lot 1	k1 à k16	Casaluna	16
lot 2	k17 à k34	Prunelli-1	18
lot 3	k35 à k52	Mezzaniva	18
lot 4	k53 à k72	Prunelli-2	20

(Recorbet 13/03/02)
total = 72

Composition génétique des lots (d'après <i>LDH3*</i> et <i>LDH5*</i>)				
	corse	méditerranéen	atlantique	nombre analysé
lot 1	0%	15%	85%	13
lot 2	59%	0%	41%	16
lot 3	37%	0%	63%	18
lot 4	0%	3%	97%	20

Commentaires

Les pertes d'échantillons s'élèvent à 5 sur 72 truites (œil seulement) soit 7%. Les difficultés de lecture dues au mauvais état des échantillons s'élèvent à 0% pour *LDH3** (enzyme très résistante) mais à 13% pour *LDH5** (enzyme résistante). Nous pensons que la chaîne du froid a été rompue, bien que cela reste mystérieux après un entretien avec Monsieur Mattei.

Nous prévoyons une analyse des autres marqueurs (autres organes) dans la semaine du 10 juin et nous déciderons après si l'échantillonnage doit être refait.

Les résultats sur les seuls marqueurs LDH nous montrent que l'impact des repeuplement est remarquablement intense (41 à 97%). Ces repeuplements se sont fait aux dépens de peuplements corses (Prunelli-1 et Mezzaniva) puisqu'il ne reste pas trace de gènes corses; ou aux dépens de peuplement méditerranéen (Casaluna). Il n'est pas possible de se prononcer pour l'échantillon Prunelli-2, la souche de pisciculture ayant remplacé la forme naturelle.

Illustration

La page suivante montre la difficulté à lire les gels d'analyse des échantillons corses (4 photos du haut) par rapport à des analyses "normales" de truites italiennes (image du bas). Les zones de lecture des *LDH3** et *LDH5** y sont indiquées.

fait à Montpellier le 5 juin 2002
P. Berrebi