

COMMUNICATION ORALE

# Phylogénie et taxonomie des barbeaux nord-africains<sup>1</sup>

par

Annie MACHORDOM & Ignacio DOADRIO<sup>2</sup>

## SUMMARY : Phylogeny and taxonomy of North African Barbels.

Nineteen populations of the genus *Barbus* from North Africa and the Iberian Peninsula were analyzed by means of molecular markers.

Twenty-nine loci were described, 23 of them were polymorphic.

Molecular data not support current taxonomy of this genus which exhibit greater diversity than the described until now.

Nei's distances of North African species had similar range to those displayed in the Iberian species.

A Wagner tree for Robert's distances showed the existence of two well differentiated groups. The first one was formed by the Iberian species, Atlantic and some Mediterranean populations from Morocco and Algerian populations of the Kabylia Mountains. The second group reunited Algerian and Tunisian populations of the genus *Barbus*.

A Wagner parsimony method was in agreement with those populations relationships.

The results of our phylogenetic analysis are in accordance to paleogeographic events happened during Miocene-Pliocene period (22-1 my).

## RÉSUMÉ

Nous avons analysé 19 populations du genre *Barbus* du nord de l'Afrique et de la péninsule Ibérique au moyen de marqueurs moléculaires.

Nous avons décrit 29 loci, 23 d'entre eux se révélant polymorphiques.

Les données moléculaires ne corroborent pas la taxonomie du genre, qui montre une plus grande diversité que celle décrite jusqu'à présent.

Les distances des Nei des espèces nord-africaines présentent une variabilité similaire à celle rencontrée chez les espèces ibériques. Un « arbre de WAGNER » pour les distances de « ROBERT » met en évidence l'existence de deux groupes très différenciés. Le premier est constitué des espèces ibériques, atlantiques et de quelques populations méditerranéennes issues des populations des montagnes Kabylia du Maroc et d'Algérie. Le second groupe réunit les populations tunisiennes et algériennes du genre *Barbus*.

La méthode de parsimonie de WAGNER est en accord avec la parenté des populations.

Les résultats de notre analyse phylogénétique s'accordent aussi aux événements paléogéographiques survenus au cours du Miocène-Pliocène (22-1 m.A.).

<sup>1</sup> Manuscrit reçu le 2 juillet 1993 ; accepté le 8 juillet 1993.

<sup>2</sup> Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Museo Nacional de Ciencias Naturales, J. Gutierrez Abascal, 2, 28006 MADRID, Espagne.

Traduction du résumé anglais en français : P. PONCIN (ULg).