

NON PRÉSENTÉ À LA TABLE RONDE

L'étude des *Barbus* dans le cadre d'un programme PICADOR¹

Programme International sur les *Cyprinidae* Africains *Distribution et Origine*

par

J. F. GUÉGAN, D. PAUGY et C. LÉVÊQUE²

Study on *Barbus* in a Picador Programme : International Programme on African Cyprinids : Distribution and Origin

Les *Cyprinidae* sont répartis dans de nombreuses régions du Monde. Ils sont naturellement présents en Asie, en Europe, en Afrique et en Amérique du Nord. Ils ont été introduits à Madagascar et en Australie. Ils sont absents d'Amérique du Sud où des fossiles rapportés à ce groupe ont cependant été découverts récemment. C'est un groupe très diversifié (220 genres et 1700 espèces selon HOWES (1991), et qui présente un intérêt particulier pour étudier les problèmes d'évolution et de biogéographie.

Alors que les *Cyprinidae* ont été très bien étudiés en Eurasie et en Amérique du Nord, ce groupe est encore notablement mal connu en Afrique où l'on compte pourtant près de 500 espèces (cf. CLOFFA, 1984). Il présente pourtant un intérêt :

- sur le plan biogéographique. Plusieurs hypothèses s'opposent actuellement sur l'origine des *Cyprinidae* : asiatique, européenne, sud-américaine ou gondwanienne. L'étude des *Cyprinidae* africains, en comparaison avec les *Cyprinidae* européens et asiatiques, permettrait d'apporter des éléments de réponse à cette vieille question de leur origine. Les outils génétiques et parasitologiques seront d'une grande utilité dans ce domaine pour établir ou conforter des phylogénies. Les *Cyprinidae*, en particulier, constituent un groupe particulièrement intéressant pour l'étude des relations hôtes-parasites, et la découverte au cours de ces dernières années de *Barbus* africains polypléides, ouvre un nouveau champ de recherche en génétique.
- sur le plan biologique. Ils ont connu un grand succès dans la colonisation d'habitats très variés, avec des stratégies biologiques très différentes de celles qu'ont pu développer d'autres groupes qui furent également de bons colonisateurs (*Cichlidae*, *Cyprinodontidae*, Siluriformes, par exemple). Une comparaison des stratégies des

¹ Manuscrit reçu le 19 juin 1993 ; accepté le 9 septembre 1993.

² ORSTOM, Département Eaux Continentales, 213 rue La Fayette, F-75480 PARIS cedex 10, France. Tél. : 33 (1) 40 79 37 31 Fax : 33 (1) 40 79 37 71.

espèces eurasiatiques et des espèces africaines permettrait de rechercher les similarités et les divergences pouvant exister entre des espèces relativement proches mais habitant des milieux climatiquement fort différents.

- alors que dans de nombreuses régions, les *Cyprinidae* constituent un des modèles de base de l'aquaculture, aucun *Cyprinidae* africain n'est actuellement utilisé en pisciculture. Dans une optique de mise en place d'une aquaculture rustique durable, il est possible que les *Cyprinidae* africains aient été prématurément écartés en raison du succès rapide des tilapias. Ce sont pourtant des espèces fort appréciées un peu partout dans le Monde, y compris au Moyen-Orient où les *Barbus* constituent un met de choix.

L'un des genres de *Cyprinidae* privilégiés pour ces travaux est le genre *Barbus* dont on sait qu'il est polyphylétique et dans lequel on distingue traditionnellement deux groupes qui paraissent avoir des affinités avec des espèces eurasiatiques. Le genre *Labeo*, composé d'espèces de grande taille, présente également beaucoup d'intérêt et pourrait constituer une cible pour la pisciculture.

Des contacts ont été pris avec de nombreux laboratoires européens et africains qui semblent aussi très intéressés par l'élaboration d'un programme.

Une « table ronde » sur les *Cyprinidae* africains doit être organisé lors du Symposium International PARADI qui aura lieu au Sénégal en novembre 1993. La mise sur pied d'un programme africain devrait constituer un élément catalyseur pour l'élaboration d'un possible Programme International sur le genre *Barbus* (P.I.B.), lequel pourrait être envisagé et initié lors de la Table Ronde *Barbus* II en associant des équipes européennes et africaines, puis en recherchant des partenaires en Inde et en Asie.

BIBLIOGRAPHIE

- CLOFFA (1984). — *Check-list of the freshwater fishes of Africa*. DAGET J., GOSSE J. P. and THYS VAN DER AUDENAERDE D.F.E. (eds scientifiques), ORSTOM Paris, MRAC Tervuren, Tome 1 : 410 p.
- HOWES G. J.(1991). — Systematics and biogeography : an overview. *In* : WINFIELD I. J. and NELSON J. S. (eds), *cyprinid Fishes, Systematics, biology and exploitation*, Chapman and Hall Ltd, London : 1-33.