

APHYOSEMION MARMORATUM Radda



J. H. Huber

NOM SCIENTIFIQUE :

Aphyosemion marmoratum Radda 1974.

SIGNIFICATION DES TERMES :

Aphyosemion : Poisson (littéralement Sardine ou Anchois) portant une bannière ou un drapeau.

marmoratum : marbré.

NOM COMMUN : néant.

ORIGINE - HISTOIRE :

Lors de sa troisième expédition au Cameroun, Radda a découvert cette nouvelle espèce, le 24 février 1972. La localité typique est située à 16 km au nord-est de Mbonge et 32 km à l'ouest de Kumba. Quelques individus ont pu être ramenés vivants en Europe et l'exemplaire photographié est issu de la deuxième génération de la souche sauvage. L'auteur a reçu deux couples, au printemps 1973, et a distribué leur progéniture après la description de l'espèce. *A. marmoratum* est actuellement commun dans les aquariums des killiphiles français (K.C.F.).

TAILLE :

Le matériel typique, adulte selon Radda, ne dépasse pas 50 mm de longueur totale (Holotype mâle : 39 mm en longueur standard), alors qu'une taille de 7-8 cm pour le mâle et presque autant pour la femelle est fréquente en captivité.

CLASSIFICATION :

Ordre : Athériniformes (Cyprinodontiformes)

Famille : Cyprinodontidés

Sous-famille : Rivulinés

Genre : *Aphyosemion* Myers 1924

Espèce : *marmoratum*

SYNONYMES : néant.

DESCRIPTION :

La coloration de base du mâle, marron à rouge foncé suivant l'excitation, est unique dans le genre. Les flancs sont vert à bleu-vert et présentent un éclat métallique. Sur la partie antérieure du corps se trouve d'abord le «bouclier» rouge, classique dans la super-espèce *A.*

gardneri, ainsi que chez d'autres *Aphyosemion*, puis trois ou cinq lignes de points rouges irrégulièrement réparties. Leur nombre tend à décroître en s'approchant de la caudale et en s'incluant ce qui, avec les motifs marron et vert métallique, forme un patron «marbré» à rapprocher du groupe de *A. mirabile*. Les nageoires impaires sont bordées d'une bande blanche ou bleu pâle, elle-même soulignée d'un trait noir à la dorsale et l'anale. Les ventrales suivent le patron général, tandis que les pectorales sont jaunes orangées. Chez la femelle, les flancs jaunes bruns, à reflets verts, sont parés de rangées plus régulières de petits points rouges ternes. Toutes les nageoires, à l'exception de la caudale, sont bordées de blanc bleuté, ce qui place cette femelle parmi les plus colorées du genre avec celle de *A. pascheni*.

Données méristiques moyennes pour les 4 spécimens du matériel typique: Dm : 11 ; Am : 15,1 ; LLm : 32,9 + 2.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE :

Le seul lieu de capture connu est la localité typique. Néanmoins, des remarques sur ses partenaires sympatriques et sur ses alliés permettent de faire quelques hypothèses qui sont rapportées plus loin (cf. carte).

ECOLOGIE :

Les types ont été pris dans un ruisseau de forêt de 2 à 4 m de large pendant les pluies. Le jour de la collecte, d'après Radda, le ruisseau était réduit à quelques marigots de 10-15 cm de profondeur et d'une superficie de quelques mètres carrés. A 14 heures, la température de l'air était de 27,5 °C, celle de l'eau de 25,2 °C ; pH : 5,6 ; dureté totale inférieure à 20 TH ; conductivité 19 µ siemens 20. Sont sympatriques de *A. marmoratum*, deux formes des super-espèces *A. bivittatum* et *A. calliurum*. Quelques Grenouilles du genre *Hymenochirus* les accompagnent. Dans la région de Mbonge, les annuels *A. sjoestedti* et *A. rubrolabiale* sont également présents.

POSITION SYSTEMATIQUE :

D'après Scheel (1973), *A. marmoratum* (*in litt.* à cette date) semble représenter le partenaire continental de *A. santaisabellae* Scheel 1968, originaire de l'île Fernando Poo ; les caryotypes pourraient être identiques, ou du moins très voisine. Selon Radda, le Poisson est intermédiaire entre cette dernière espèce, un membre du complexe *A. cameronense* et le groupe *A. mirabile* - *A. gardneri*. Si l'on se réfère au phénotype, *A. marmoratum* et *A. santaisabellae* sont très différents, mais on ne peut les séparer par les caractères méristiques.

D'autre part, *A. marmoratum* et *A. mirabile* possèdent un patron assez proche, sinon des couleurs voisines, mais le premier possède moins de rayons à la dorsale, ce qui déplace cette nageoire par rapport à l'anale. Il est par conséquent difficile de trancher, le présent auteur étant plutôt favorable à un rapprochement avec *A. mirabile*.

Scheel (1968) indique une relation possible entre la faune de l'île, celle de la rivière Cross et celle de la côte de Calabar. Cette dernière qui appartient à l'ancien Biafra est peu connue, peut-être *A. marmoratum* ou un allié y est-il présent.

CONDITIONS D'ELEVAGE :

L'aspect robuste et la grandeur du Poisson ne lui interdisent pas les petits bacs. Un aquarium de 10 litres

environ est suffisant pour un couple. La maintenance a été décrite en détail par Pois (*Killi Revue*, 1, 2, 1974) ; elle ne pose pas de problème, le Poisson n'étant pas fragile.

COMPORTEMENT :

Espèce calme, peu farouche qui évolue souvent en pleine eau. Elle se réfugie parfois dans le mop. En particulier, on voit fréquemment le mâle y pénétrer et ne sortir que sa tête, en une sorte de position de garde, avant d'inviter la femelle. Ce comportement semble se retrouver chez tous les *Aphyosemion* actifs.

REPRODUCTION : (*La Pisciculture française*, 32, 1972, p. 58).

Pendant celle-ci, la coloration du mâle devient plus foncée, allant jusqu'au noir suivant l'éclaircissement de l'aquarium. Ce noir contraste de façon saisissante avec le vert métallique. D'après le biotope, on pourrait supposer que l'espèce possède un certain caractère annuel. En fait, les Poissons pondent sur toute la hauteur du mop (type B). Les œufs, d'un diamètre d'environ 1 mm, incubent en 18 jours à 21 °C, sans apparemment présenter de diapause.

A. marmoratum est prolifique ; sa croissance, uniforme, est rapide. Les Poissons, s'ils sont convenablement nourris, ne mangent pas leur progéniture et peuvent rester en leur compagnie. Cette méthode donne beaucoup moins de sujets, mais ils sont de meilleure qualité.

BIBLIOGRAPHIE

Radda (A.C.), *Aphyosemion marmoratum* nov. spec. und *Aphyosemion rubrolabiale* nov. spec., zwei neue Rivulinen - Arten (Osteichthyes Cyprinodontidae) aus Westkamerun. *Sitzungsber. Osterr. Akad. Wissensch. Mathem.-naturw. Kl.*, 1, 181.

