

ADAMAS FORMOSUS Huber



Fig. 1. - *Adamas formosus*, Tchika Pika, localité n° 111/1978, mâle.

M. Chauche

NOM SCIENTIFIQUE.

Adamas formosus Huber, 1979

SIGNIFICATION DES TERMES.

Adamas : diamant, allusion à l'éclat de la tache cordiforme frontale qui est unique dans la famille des Cyprinodontidés.

formosus : beau.

NOM COMMUN. Killi diamant.

HISTOIRE, DISTRIBUTION.

Découvert assez récemment par Huber, *Adamas formosus* aurait dû être connu depuis beaucoup plus longtemps, à l'instar du reste de la faune cyprinodonte de la cuvette congolaise. Les premières récoltes se sont limitées à une bande de 200 km du Nord (Ntokou) au Sud (Olombo), dans les bassins de la Likouala-Mossaka et de l'Alima, deux importants affluents de droite du Congo. Ensuite, Buytaert (1981) l'a pêché plus au sud, jusqu'à Brazzaville, précisément dans l'île fluviale de Mbamou. L'aire de répartition est probablement encore plus vaste, superposable à celle d'*Aphyoplatys duboisi*.

TAILLE.

Maximum 30 mm pour le mâle, un peu moins pour la femelle. Il s'agit, avec *Fluviphylax pygmaeus*, d'Amé-

rique du Sud, et *Oryzias minutillus*, d'Asie, d'une des plus petites espèces de la famille (17,3 mm LS pour l'holotype).

CLASSIFICATION.

Ordre : Athériniformes

Famille : Cyprinodontidés

Sous-famille : Rivulinés

Genre : *Adamas* Huber, 1978 (monotypique)

Espèce : *formosus*

SYNONYME. Néant.

DESCRIPTION.

Petit Poisson très élancé, aux nageoires dorsale et anale reculées et à l'œil grand, brillant, proéminent. Le patron de coloration et l'allure générale font penser à un minuscule *Aphyosemion* : caudale trilobée, patron de la gorge en «bouclier», points rouges sur fond bleu. C'est ainsi que, peu après la description, des doutes sur l'intérêt d'une séparation au niveau générique se sont exprimés.

D'autres critères le rapprochent en revanche des Procatopodins : œil grand, mélanisme très prononcé, structure neuromastique imprécise, voire vestigiale, ainsi que la biologie et l'éthologie (voir plus loin). Malgré ces ressemblances, Parenti, à la suite d'une étude ostéologique, estime (com. personnelle) qu'*Adamas* devrait «être placé formellement dans les Rivulinés». Aujourd'hui, le genre *Adamas* est accepté.

La coloration des ♂ vivants d'*Adamas formosus* est mieux connue, grâce aux nouvelles récoltes de Buytaert (1981). Elle est très variable, à l'intérieur d'une population, et entre populations. Sur les flancs bleu métallique s'inscrivent des points rouges en lignes régulières continues ou en séries régulières ou désordonnées. Parfois, il n'y a aucun point rouge ou encore, dans la localité 110, il n'y avait aucune coloration particulière : le Poisson était «poivre et sel». La femelle est grisâtre, avec des points rouges plus ou moins nombreux. Une bande longitudinale temporaire foncée, apparaît sous l'action de certains stimuli.

Données méristiques.

D = 8-9 ; A = 15 ; D/A = + 12 à + 14 ; LL = 27-29 + 2.

Caryotype.

12 chromosomes, tous télocentriques, ce qui correspond au nombre de loin le plus bas de toute la famille et isole encore davantage cette espèce.

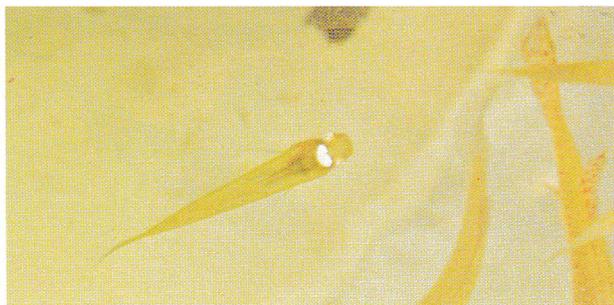


Fig. 2. - Mise en évidence du «diamant», tache frontale d'éclat blanc bleuté.

Localité 110 sur le terrain (en haut).
Localité 111 en aquarium (en bas).

J.H. Huber
M. Chauche

ÉCOLOGIE.

Le mode de vie écarte aussi *Adamas formosus* des autres Rivulinés, et le rapproche des Procatopodiniés. Il manifeste une préférence pour les petites rivières ou les bords des grandes, dans lesquelles il semble occuper les zones de profondeur comprises entre 30 et 120 cm, au moins pendant la saison sèche, au cours de laquelle toutes les récoltes ont été effectuées. Mais la profondeur ne constitue pas pour lui une barrière, puisqu'il a été récolté dans les îles au milieu du grand fleuve Congo, au nord de Brazzaville. Il peut être récolté, également, dans les marigots marécageux qui jouxtent les fleuves du bassin du Congo ; ces individus, plutôt jeunes, vivent en compagnie

d'autres Rivulinés : *Aphyoplatys duboisi*, *Epiplatys chevalieri*, Ep. du groupe *multifasciatus*, *Aphyosemion* du groupe *elegans*, *A. splendidum*. Les eaux sont souvent brunes, très douces (conductivité < 35 μ S²⁰) et les températures moyennes comprises entre 22 et 26 °C en juillet-août.

COMPORTEMENT.

Adamas formosus vit en banc de plusieurs dizaines à centaines d'individus à mi-eau, près des rives, mais non à la surface où son «diamant» le rendrait trop vulnérable. Il semble, mais cette observation demande confirmation, que le banc fonctionne surtout à la périphérie où des spécimens le contourneraient régulièrement ou essaient de le pénétrer pour assurer leur sécurité.

Adamas est un Poisson très calme, sans agressivité intraspécifique ou interspécifique. Cependant, vu sa taille réduite, il ne faut pas l'associer à de grandes espèces agressives ou voraces.

REPRODUCTION.

(D'après Montiel et Woeltjes in *Killi Revue*, fiche technique n° 65, juin 1983). Curieusement, cette petite espèce est semi-annuelle, c'est-à-dire que les œufs peuvent passer, ou non, par une série d'arrêts de développement ou diapauses. On a donc le choix entre deux méthodes de reproduction.

1°) Récolter les œufs sur les substrats – mop, mousse de Java, tourbe – et les faire incuber dans de l'eau à 23-25 °C ; ou encore enlever les parents et une bonne partie de l'eau pour n'en laisser qu'un à deux centimètres au-dessus du fond. L'incubation dure alors 14 à 16 jours à 23 °C. Il est préférable d'enlever les parents, plutôt que de rechercher les œufs minuscules, ce qui est fastidieux. Le retrait des adultes est indispensable car ils se livrent au cannibalisme. Cette méthode à l'inconvénient d'entraîner des éclosions espacées avec pour conséquence un développement disparate des jeunes et le cannibalisme entre eux (jusqu'à 90 %, si en plus la nourriture est inadéquate).

2°) Méthode propre aux annuels : la tourbe tamisée constitue le substrat de ponte ; elle est ensuite asséchée et mise en sachet plastique pendant 6 à 12 semaines, comme pour *sjoestedti* ou *splendidum*, deux grandes espèces semi-annuelles. Lors de la mise en eau, choisir un aquarium assez vaste (60 x 50 cm, par exemple), mais peu haut (15 cm) ou peu rempli ; les éclosions sont alors rapides et moins espacées qu'avec la méthode «naturelle».

L'élevage des alevins est rendu difficile par leur petite taille ; pendant le premier mois, il faut les nourrir avec des Infusoires et des Rotifères ; ensuite, les nauplies d'Artémias et les larves de Moustiques nouvellement écloses sont acceptées pendant 3 mois. La croissance est lente.

CONCLUSION.

Une belle petite espèce, aux mœurs originales et attachantes, pour l'amateur confirmé et patient. Un banc d'une vingtaine de spécimens en aquarium ornemental est d'un effet saisissant.

BIBLIOGRAPHIE

Huber (J.H.), 1979. - *Revue fr. Aquariol.*, 6 (1) : 5-10.