

Note

LUTTE ANTI-MOUSTIQUES PAR INTRODUCTION DES GAMBUSIES DANS DES SYSTEMES D'EPURATION DES EAUX USEES (M'Diq, Nord-ouest du Maroc)

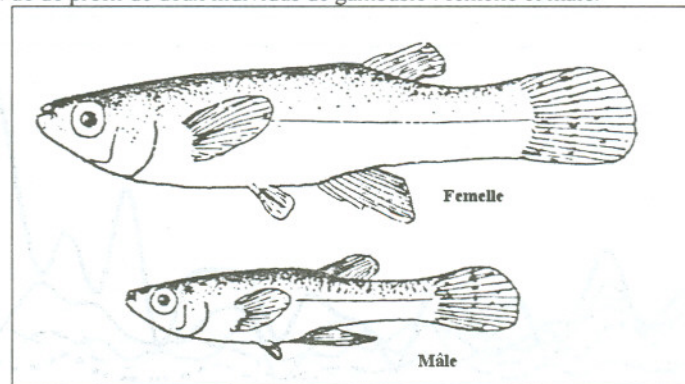
Jamila Ezzahri^{1,2}, Ahmed Boukil³, Abdeslam Ennabili¹

¹Centre expérimental MHEA® de M'Diq, BP. 188 M'Diq 93200 Maroc. ²Station expérimentale de Viville, rue de la Follmillen, Arlon 6700 Belgique ; ³Centre National d'Hydrobiologie et de Pisciculture, BP. 11 Azrou, Maroc.

Introduction

L'utilisation croissante des technologies naturelles de traitement des eaux usées nécessite une prise en considération de plusieurs facteurs d'aménagement (type de végétation, profondeur des nappes d'eau...) en vue d'atténuer leurs effets externes (ex. Russell, 1999). La gambusie (*Gambusia affinis*, Pœciliidés), dénommé par le vocable arabe "Kammas" (Figure 1), est un petit poisson à reproduction très rapide et se nourrit de larves et de nymphes de moustiques. Afin de lutter contre les nuisances provoquées par les moustiques en été, une introduction expérimentale de la gambusie dans des systèmes aquatiques et semi-aquatiques de traitement des eaux usées a été menée au Centre expérimental MHEA® de M'Diq. Ce travail présente quelques résultats de cette opération.

Figure 1. Vue de profil de deux individus de gambusie : femelle et mâle.



Source : Lakhdar Ghazal (1975).

1. Méthodes

Le système expérimental est composé d'une grande lagune en premier niveau, alimentant huit filières de deux petits bassins chacune, différant par le type de plantation, le type de circulation et le niveau de la nappe d'eau. Il est alimenté par les eaux usées de M'Diq avec un débit à l'entrée de 20 EH (équivalent habitant ; 1 EH=70 l/j).

En juillet 2002, la gambusie a été introduite, à partir des étangs d'Amghas en étroite collaboration avec le Centre national d'Hydrobiologie et de Pisciculture d'Azrou, dans quatre