

Famille des Poeciliidae

La famille des Poeciliidae contient 37 genres et près de 300 espèces. La sous-famille des Poeciliinae est caractérisée par des nageoires pectorales placées haut sur le flanc; le mâle possède un gonopode

formé par les rayons 3, 4, et 5 de la nageoire anale et la fécondation est interne; la nageoire dorsale possède 4 à 14 rayons et le nombre d'écailles dans une série longitudinale varie de 30 à 34.



Femelle, et mâle à gauche, Beaumont-de-Pertuis (84). B. Adam/Biotopie

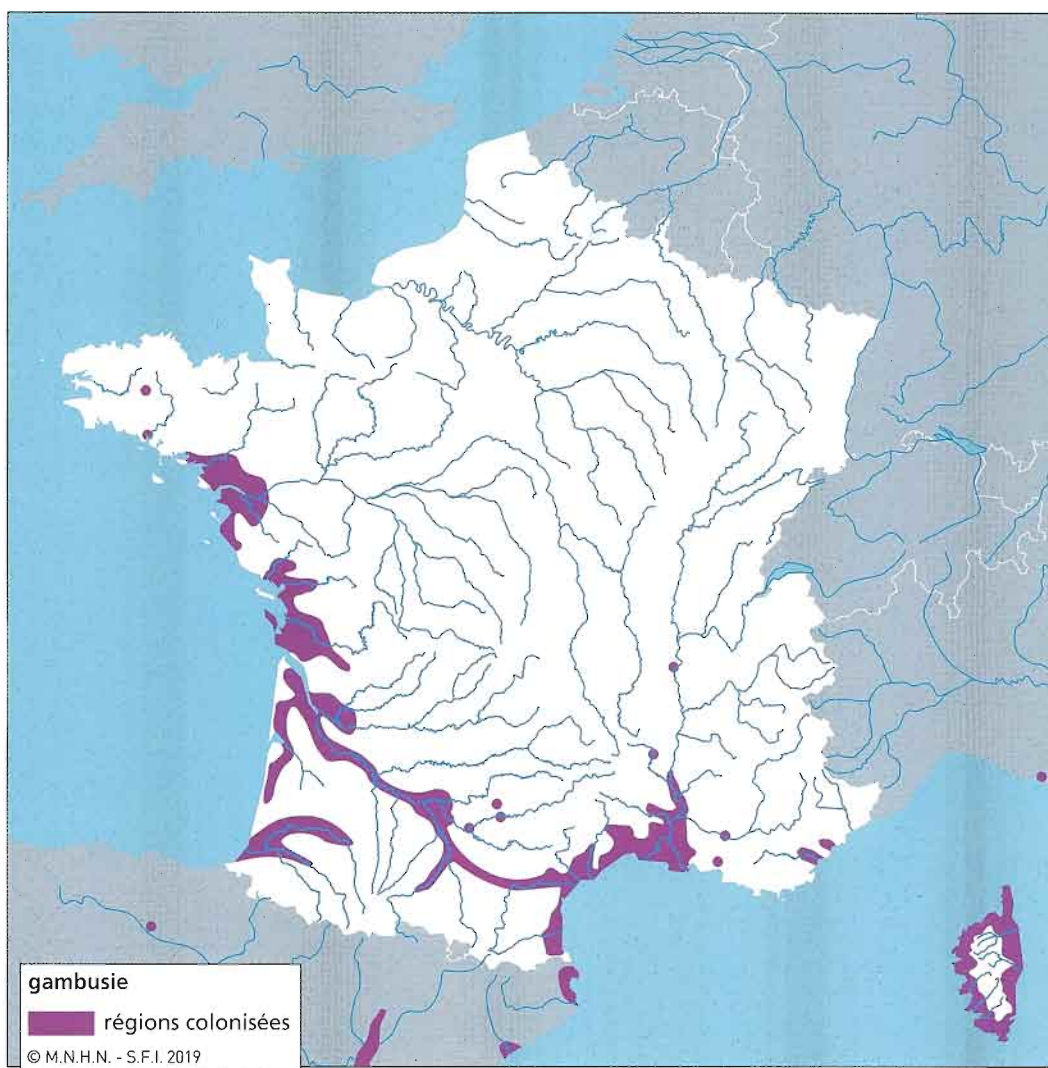
La gambusie

Gambusia holbrooki Girard, 1859

Gambouse, gambuse, alevin

DESCRIPTION

Poisson de 3 à 6 cm à dorsale nettement insérée en arrière de l'anale. Pelviennes très abdominales. Nageoires impaires arrondies souvent ornées de ponctuations. Bouche supère. Écailles grandes et bien dessinées. Mâle plus petit et anale transformée en gonopode. Coloration : gris olivâtre avec souvent une bande noire sur l'œil. Les populations méditerranéennes paraissent plus pâles que celles des Landes ou de la façade atlantique. La femelle possède une tache abdominale caractéristique. Diagnostic : **D** 7-8,



BIOLOGIE-ÉCOLOGIE

La gambusie préfère les eaux calmes, chaudes, riches en végétation et peu profondes. On la trouve en zone côtière et en plaine dans les marais et les canaux. Cette espèce est vivipare. La reproduction a lieu de début juin à fin septembre. Les mâles, très agressifs cherchent à inséminer le plus grand nombre de femelles avec leur gonopode. La femelle a une poche spéciale qui peut garder le sperme viable plusieurs mois. Les femelles qui passent l'hiver peuvent avoir jusqu'à six groupes d'alevins au cours de la saison. Les premiers alevins vont se reproduire quelques semaines après leur naissance. Les jeunes nés en fin d'été

ne se reproduiront pas l'année de leur naissance et tenteront de passer l'hiver et d'assurer la reproduction de l'année suivante. La croissance des jeunes est fonction de la température de l'eau, de la taille à la naissance et de la densité. L'âge maximum est d'une année, mais certains ne vivront que quelques semaines. D'octobre à mai, le régime alimentaire de la gambusie est composé principalement de crustacés, de juin à septembre il est constitué surtout d'insectes aquatiques mais curieusement cette espèce ne semble pas consommer de larves de moustiques. Elle est grégaire, tolère bien la salinité, le manque d'oxygène et les fortes températures ($> 30^{\circ}\text{C}$).



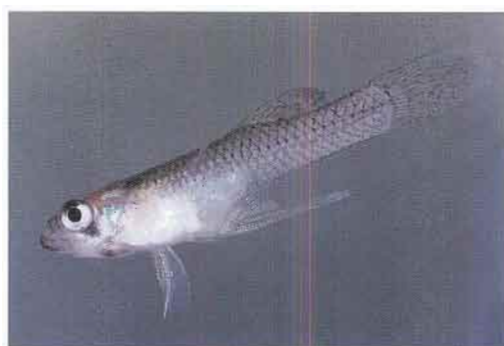
Rock Spring, Floride (États-Unis). F. Melki/Biotope

DISTRIBUTION

Originaire du sud des États-Unis. Introduite en Europe pour lutter contre les moustiques (dont elle ne semble pas consommer les larves), elle est présente en France sur tout le pourtour atlantique jusqu'au nord de la Loire et sur le pourtour Méditerranéen. On la trouve ponctuellement plus à l'intérieur des terres (moyenne vallée de la Garonne, basses vallées du Rhône et de la Garonne).

MENACES ET MESURES DE CONSERVATION

Espèce ne nécessitant aucune mesure de protection ou de conservation en France. Néanmoins, elle peut poser des problèmes de compétition avec *Valencia hispanica* et surtout se nourrir de larve de batraciens (tritons, grenouilles), ce qui conduit certains pays à développer des programme d'éradication ou bien des stratégies de défense des espèces natives. En métropole, elle est considérée comme non représentée, son introduction est donc interdite. À l'heure où sont écrites ces lignes, son inscription sur la liste des espèces préoccupante pour l'UE [Règlement n° 1143/2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes] est en cours d'analyse.



Mâle. Le gonopode est bien visible. É. Vigneux/OFB



Font Estramar (66). F. Melki/Biotope

Alain J. Crivelli, Christian Quatre
& Thomas Changeux

Listes rouges UICN		Convention	Réglementation					
Monde	France		Protection des espèces			Espèces exotiques envahissantes		
		Berne	État de conservation	Arrêté du 8/12/88	Arrêté du 23/04/2008	Arrêté du 17/12/1985	R 432,5 CE	Arrêté du 14/02/2018
LC	NA					Non représentée		

Bibliographie principale

Chimits, 1947; Rosen & Bailey, 1963; Crivelli & Boy, 1987; Vargas & De Sostoa, 1996; Fernandez-Delgado & Rossomanno, 1997; Beaudouin *et al.*, 2008; Vidal *et al.*, 2010; Ruiz-Navarro *et al.*, 2013; Sanz *et al.*, 2013; Thresher *et al.*, 2013; Kalogianni *et al.*, 2014; Magellan *et al.*, 2016; Remon *et al.*, 2016; Vannini *et al.*, 2018; Hill *et al.*, 2018.

Crivelli A.J., Quatre C., Changeux Thomas.

La gambusie : gambusia holbrooki Girard, 1859.

In Keith P. (ed.), Poulet N. (ed.), Denys G. (ed.), Changeux Thomas (ed.), Feunteun E. (ed.), Persat H. (ed.). Les poissons d'eau douce de France.

Mèze (FRA) : Biotope ; Paris (FRA) : MNHN, 2020, 544-546.

(Inventaires et Biodiversité). ISBN 978-2-366-62247-8