



GAMBUSIA HOLBROOKI

Nom commun : Gambusie

Catégories : FAUNE

Famille : *Poeciliidae*

Milieu : Eau douce

Origine géographique : Sud-Est des États-Unis

Nom anglais : Eastern mosquitofish

Auteur : Girard, 1859

Introduction en France : Métropole et outre-mer

MODALITÉS DE GESTION

Les populations françaises ne font l'objet d'aucune mesure de gestion actuellement.

MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

La gambusie a été introduite dans de nombreuses régions du globe pour réguler les populations de moustiques anophèles, vecteurs des agents parasitaires du paludisme (Pascal *et al.*, 2006). Deux espèces ont été introduites sur le territoire (*G. holbrooki* et *G. affinis*), d'abord en Corse (1924), puis en France continentale en 1927. *G. holbrooki* est actuellement présente sur tout le pourtour atlantique jusqu'au nord de la Loire (Keith *et al.*, 2011).

Les études menées sur le régime alimentaire de la Gambusie en France ont montré qu'elle consomme principalement d'octobre à mai des petits crustacés et de juin à septembre, d'insectes aquatiques, à l'exclusion de larves de moustiques (mettant ainsi en évidence l'inefficacité de son introduction pour lutter contre les anophèles...) (Pascal *et al.*, 2006). Son impact sur les écosystèmes français n'est pas documenté actuellement. Des études menées à Hawaï ont montré un déclin d'odonates endémiques (*Megalagrion* sp.), dans les milieux où la Gambusie avait été introduite et une exclusion de leurs populations, liées à une prédation par la Gambusie (Englund *et al.*, 1999).

L'espèce est porteuse du cestode *Bothriocephalus acheilognati*, originaire de l'est de l'Asie et constitue un réservoir pathogène pour plusieurs espèces de poissons autochtones (Pascal *et al.*, 2006).

L'utilisation des gambusies pour la régulation des larves de moustiques est peu recommandée (Haas *et al.*, 2003). Notamment raison de leur comportement agressif et prédateur, qui affecte négativement les populations de petits poissons par la prédation et la compétition (Myers 1967; Courtenay et Meffe 1989)

Répartitions :

[En France](#)

[Dans le monde](#)

Contributions :

Date de rédaction : 19/09/2016, version 1.

Mise à jour le 06/07/2020

PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement. [FISHBASE](#)

[USGS](#)

[INPN](#)

[GISD](#)

[CABI](#)

[Englund, R.E., 1999. The Impacts of Introduced Poeciliid Fish and Odonata on the Endemic Megalagrion \(Odonata\) Damselflies of Oahu Island, Hawaii. *Journal of Insect Conservation* 3, 225-243. doi:10.1023/A:1009651922486](#)

[Keith P., Persat H., Feunteun E. et Alladri J. \(coord\). 2011. Les poissons d'eau douce de France. Biotope, Mèze, Muséum national d'histoire naturelle, Paris \(collection Inventaires et biodiversité\), 552 pp.](#)

[Pascal, M., Lorvelec, O., Vigne, J.D. \(2006\). *Invasions biologiques et extinctions : 11 000 ans d'histoire des vertébrés en France*. Versailles, FRA : Editions Quae, 352 pp.](#)

[Myers, G.S. 1967. *Gambusia*, the fish destroyer. *Australian Zoology* 13\(2\):102.](#)

Courtenay Jr, W. R., & Meffe, G. K. (1989). Small fishes in strange places: a review of introduced poeciliids. *Ecology and evolution of livebearing fishes (Poeciliidae)*., 319-331.

[Blaustein, L., and R. Karban. 1990. Indirect effects of the mosquitofish *Gambusia affinis* on the mosquito *Culex tarsalis*. *Limnology and Oceanography* 35\(3\):767-771.](#)

[Study on Invasive Alien Species – Development of Risk Assessments: Risk assessment for *Gambusia holbrooki*](#) Espèce inscrite sur la liste des [Espèces envahissantes en Province Nord de Nouvelle-Calédonie : Article 261-1](#)

CITATION

GT IBMA. 2016. *Gambusia holbrooki*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

