

SÉPARATEUR DE COUPLE DE GAMMARES

FICHE N° 4500

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Sébastien Motreuil

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Ethologie

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

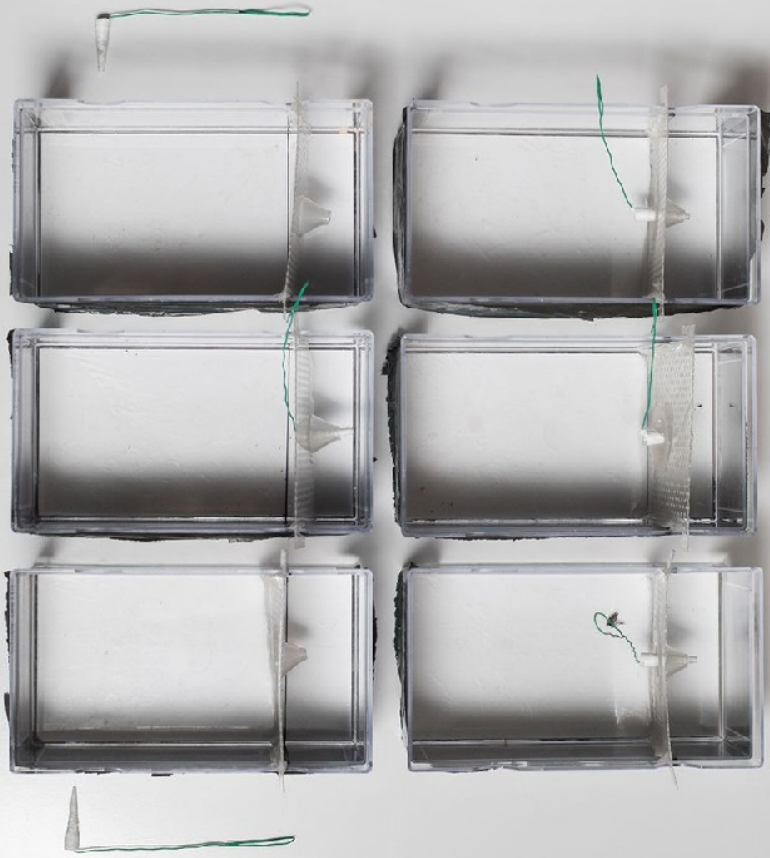
Matériaux : Fer, Polychlorure de vinyle (PVC), Plastique

Description

Ce dispositif, fabriqué en 2010 par Sébastien Motreuil du laboratoire Biogéosciences, se présente sous la forme d'une boîte ouverte en haut. La boîte est séparée en deux compartiments (un grand et un petit) par une porte non hermétique. Au milieu de la porte se trouve une grande ouverture en entonnoir. Du côté du grand compartiment, se trouve la base de l'entonnoir alors que du côté du petit compartiment se trouve la partie étroite de l'entonnoir. Un bouchon amovible permet de fermer ou non cette porte. Le manche du bouchon en fil de fer permet de retirer le bouchon sans mettre la main dans la boîte.

Utilisation

Ce prototype a été réalisé à la demande de l'équipe Ecologie Evolutive du laboratoire Biogéosciences afin de mesurer la motivation d'une femelle gammare (sorte de crevette d'eau douce) à s'apparier avec un mâle selon qu'elle soit parasitée ou non. Le mâle est placé dans le petit compartiment et ne peut, normalement, pas changer de compartiment du fait de la position de l'entonnoir. La femelle, placée dans le grand compartiment, peut changer de compartiment pour rejoindre le mâle puisqu'elle est du côté large de l'entonnoir et qu'elle est plus petite. Le test commence par une période d'acclimatation où le passage entre les compartiments est fermé avec le bouchon. Ce dernier est ensuite retiré et le temps que la femelle met pour rejoindre le mâle est mesuré afin d'estimer sa motivation à se reproduire (selon qu'elle soit parasitée ou non). Ce dispositif n'a finalement pas été utilisé car les mâles réussissaient tout de même à forcer le passage étroit du cône pour rejoindre la femelle avant que celle-ci n'ait changé de compartiment.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Séparateur de couple de gammarees (Sébastien Motreuil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19237>, consulté le 2026-07-30