

Principe de fonctionnement :

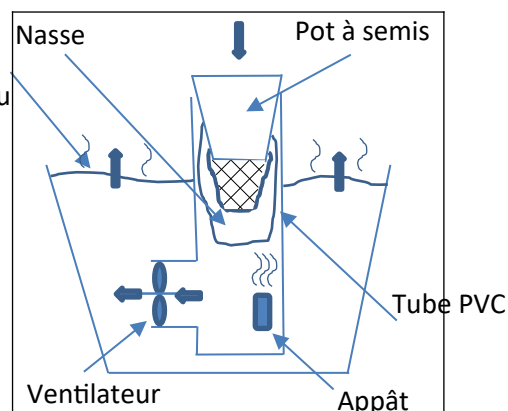
Un ventilateur aspire l'air extérieur, le fait passer à travers une poche en tulle (la nasse), et souffle dans le seau où se trouve un appât. L'odeur de l'appât se diffuse autour du piège en passant à travers une membrane perméable (un collant). Les moustiques, attirés par l'odeur de l'appât, viennent tourner autour du piège pour piquer, et finissent par passer devant l'entrée du piège où ils sont aspirés puis piégés dans la nasse.

L'emplacement du piège est primordial :

- Idéalement à l'entrée du buisson où ils viennent se reposer, à l'ombre,
- Pas sur la terrasse (il va y attirer les moustiques),
- Pas en plein soleil,
- A l'abri du vent.

Le plus important : **supprimer les lieux de ponte** (eaux stagnantes) :

- Les gouttières bouchées par des feuilles,
- Les regards à la base des descentes de gouttières (regardez, vous en avez !),
- Les pieds de parasol,
- Les soucoupes sous les pots de fleurs, les récipients remplis d'eau pour faire des boutures,
- Les déchets divers (bâches pliées, vieux pots, pneus, récipients divers...)



Matériel nécessaire :

- Tube PVC de 125mm de diamètre, longueur de 30 cm
- Tulle (voile de mariée) : surface = **TBD**
- 1 ventilateur 12V de 12cm 0.2A (si inférieur à 0.2A, l'aspiration ne sera pas assez forte)
- Panneau de PVC cellulaire ou équivalent (épaisseur = 3 mm) surface **TBD**
- Un pot à semis de 13 cm de diamètre (va venir s'adapter parfaitement sur le tube PVC de 125mm)
- De la colle PU en cartouche (mastic colle PolyUréthane) pour fixer le PVC cellulaire sur le tube PVC (moins de 10 euros)
- Du fil électrique
- Un connecteur mâle et femelle pour la traversée du seau
- Une alimentation 12V (0.5A minimum)
- Un appât (mélange de produits chimiques, ou chaussettes après un footing)
- Un pot ou un seau (il faudra faire des trous dans le fond) volume = 12 litres, dimensions 25cm de diamètre, 25cm de haut (1.25 euro chez Casto)
- Un collant et un mi-bas (l'une des jambes coupées du collant peut remplacer le mi-bas)
- Gaine thermo rétractable ou scotch d'électricien
- Un appât : un mélange de produits (acides lactique, caproïque, propanoïque, granules d'engrais bio) ou des sous-vêtements sales

Outils :

- Scie (mécanique ou électrique) pour le tube PVC
- Perceuse et mèches
- Une règle et un cutter pour le PVC cellulaire
- Pistolet à cartouche (4 à 10 euros) pour la colle polyuréthane
- Machine à coudre ou machine à fermer les sacs congélation (pour fabrication des nasses en tulle)
- Fer à souder et brasure étain (gaine thermo rétractable ou scotch d'électricien)
- Scotch de masquage (scotch papier pour peinture de l'ordre de 10 à 15mm de large)
- Scotch (pour fixer le tulle sur le pot à semis)

- 1 feutre fin permanent (type feutre pour transparents ou pour CD)
- Paire de ciseaux pour découper le tulle

Les étapes :

- 1) Découper une bande de PVC cellulaire, de 85mm de large sur 483mm de long, pour faire un cadre autour du ventilateur
- 2) Entailler sur la moitié de l'épaisseur la bande de PVC cellulaire tous les 12cm, le dernier morceau fera 12.3cm : attention à ne pas couper complètement le PVC, faire juste une incision, il suffira ensuite de le plier, seule l'arête du début sera à coller sur l'arête de fin, afin de constituer un bandeau.
- 3) Envelopper le ventilateur avec le bandeau de PVC cellulaire, fermer le bandeau en le collant, ne pas coller le bandeau sur le ventilateur, le ventilateur pourra facilement être remplacé. Maintenir le cadre fermé avec du scotch de masquage, laisser sortir les fils électriques qui alimentent le ventilateur
- 4) Découper une ouverture dans le tube PVC pour venir y placer le cadre du ventilateur : utiliser le **gabarit 1**. A cette étape on définit le haut et le bas du tube PVC. Le cadre du ventilateur sera placé en partie basse, à 3 cm de l'extrémité basse du tube
- 5) Fermer l'extrémité basse du tube : couper un carré de 125mm d'arrête, faire 2 trous (environ 10mm de diamètre, pour laisser sortir l'eau de pluie), et le coller contre l'extrémité basse du tube. Le maintenir avec 2 morceaux de scotch de masquage
- 6) Insérer le cadre du ventilateur dans le tube PVC, et le coller de manière hermétique avec la colle PU
- 7) Découper dans le tulle une pièce servant d' « entonnoir » (utiliser le **gabarit 2**), et une autre servant de nasse : utiliser le **gabarit 3** (21cm horizontal x 46cm vertical). Coller ou coudre les 2 pièces
- 8) Découper au cutter le fond du pot à semis, et y fixer l' « entonnoir » puis la nasse avec du scotch.
- 9) Préparer le collant : couper les 2 jambes en gardant un peu de longueur. Une servira à laisser passer le tube PVC, l'autre devra être fermée : faire un nœud avec la base, avec un peu de colle pour le maintenir fermé. L'une des jambes coupées pourra servir pour contenir l'appât.
- 10) Faire un trou à 2/3 de la hauteur du le seau et y fixer le connecteur mâle. Ce connecteur va permettre de transporter le piège, et de le brancher/débrancher sur le fil d'alimentation
- 11) Placer le tube PVC avec son ventilateur dans le seau, et souder les fils du ventilateur sur le connecteur mâle. Si les fils sont trop courts, les prolonger avec du fil électrique. Protéger les soudures avec de la gaine thermo rétractable ou du scotch d'électricien
- 12) Placer le pot à semis avec sa nasse dans le haut du tube PVC.
- 13) Fabriquer l'appât : sur une cuillère à soupe d'engrais bio, verser 5 gouttes d'acide caproïque, 10 gouttes d'acide lactique, 3 gouttes d'acide propanoïque. Verser le tout dans le mi-bas
- 14) Placer l'appât dans le seau : le glisser dans le tube en PCV, coincé par le pot à semis, à l'opposé du ventilateur
- 15) Fermer le seau avec le collant tendu, qui ne laisse dépasser que la partie supérieure du tube PVC.
- 16) Tirer un fil de la longueur voulue entre l'alimentation et le connecteur femelle (qui va se connecter sur le sceau), souder les extrémités et protéger les soudures (gaine thermo ou scotch d'électricien).
- 17) Brancher l'alimentation, le ventilateur tourne, le piège est prêt.
- 18) Eventuellement vérifier la vitesse d'air en entrée du piège, elle doit être de l'ordre de 2 m/sec

On peut vérifier l'efficacité du piège en examinant le contenu de la nasse. Laisser des moustiques dedans favorise l'attraction d'autres moustiques. L'appât est à remplacer si une baisse d'efficacité est visible (période=2 mois ?). Il est possible de doper l'efficacité de l'attractif, en plaçant dans le sceau chaussettes, T-shirt et autres sous-vêtements portés pendant un footing par exemple.

Nota : il existe des pièges à larves, remplis d'eau, dans lesquels les moustiques vont venir pondre, et desquels les larves ne pourront pas sortir.