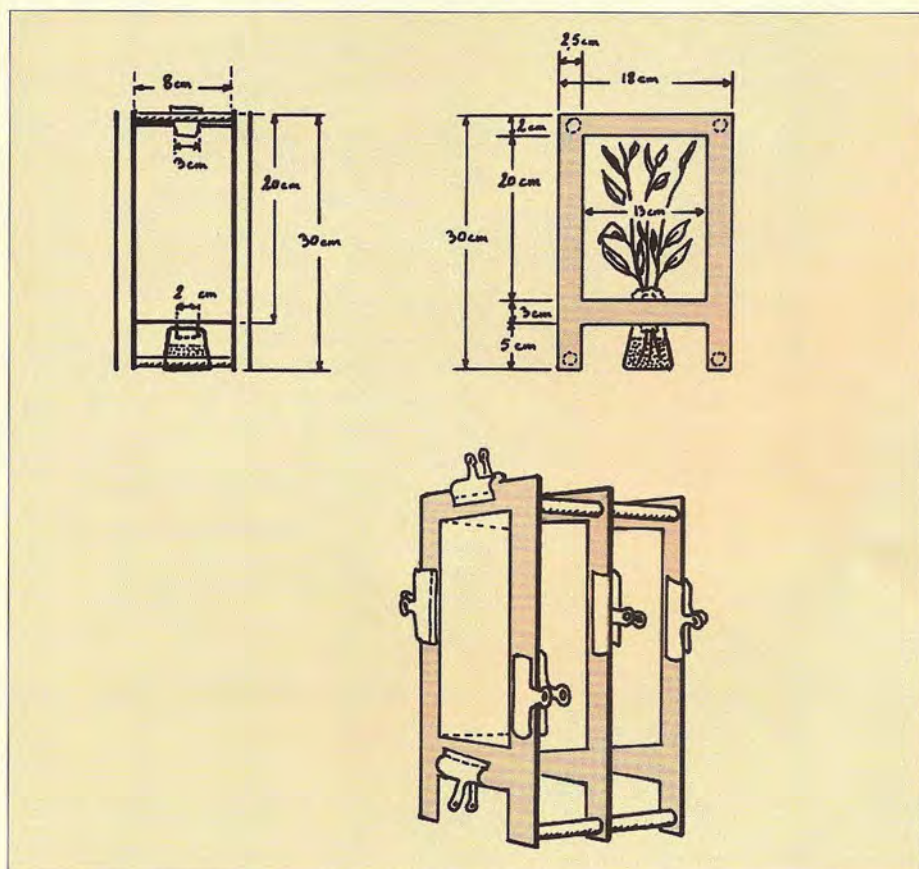


# Enceintes à fabriquer pour l'élevage de chenilles

d'après l'ouvrage de Robert Guilbot : *L'élevage des papillons*



1 - Schéma de construction d'une cage en matière plastique destinée à l'élevage de toutes chenilles phytophages.

**L**es modèles de cages présentés ici sont utilisés depuis très longtemps par le département de zoologie de l'INRA, les volumes et dimensions choisis ainsi que les matériaux employés ont donc fait leurs preuves.

Ces modèles sont coûteux mais leur longévité et les services rendus sont garants de leur qualité.

L'originalité de ces cages vient de deux caractéristiques importantes :

- deux faces opposées des cages sont entièrement amovibles, ce qui permet un accès très pratique vers l'intérieur des enceintes,
- après les manipulations effectuées à l'intérieur des cages (récolte, net-

toyage, changement du feuillage), les accès latéraux sont refermés et les insectes sont introduits par une ouverture aménagée sur le dessus de la cage. Cela permet d'installer de grandes quantités de feuillage sans risquer de blesser les insectes en refermant les enceintes.

Le premier modèle, de dimensions modestes (L 18 cm x l 18 cm x h 30 cm) est entièrement réalisé en plastique. Ce matériau, facile à travailler, est solide, léger et de désinfection aisée. L'inconvénient majeur concerne son prix élevé.

Cette cage est réservée à l'élevage de toutes les espèces phytophages,

aussi bien pour l'élevage individuel de chenilles âgées de grosses espèces que pour l'élevage en groupe des jeunes chenilles des mêmes espèces ou pour l'élevage complet de chenilles d'espèces de taille moyenne.

Les parties grisées sur le schéma sont en plastique "Armodur" PVC de 4 mm d'épaisseur. Les autres (latéralement, dessus et dessous) sont en plastique "Armodur" transparent de 3 mm.

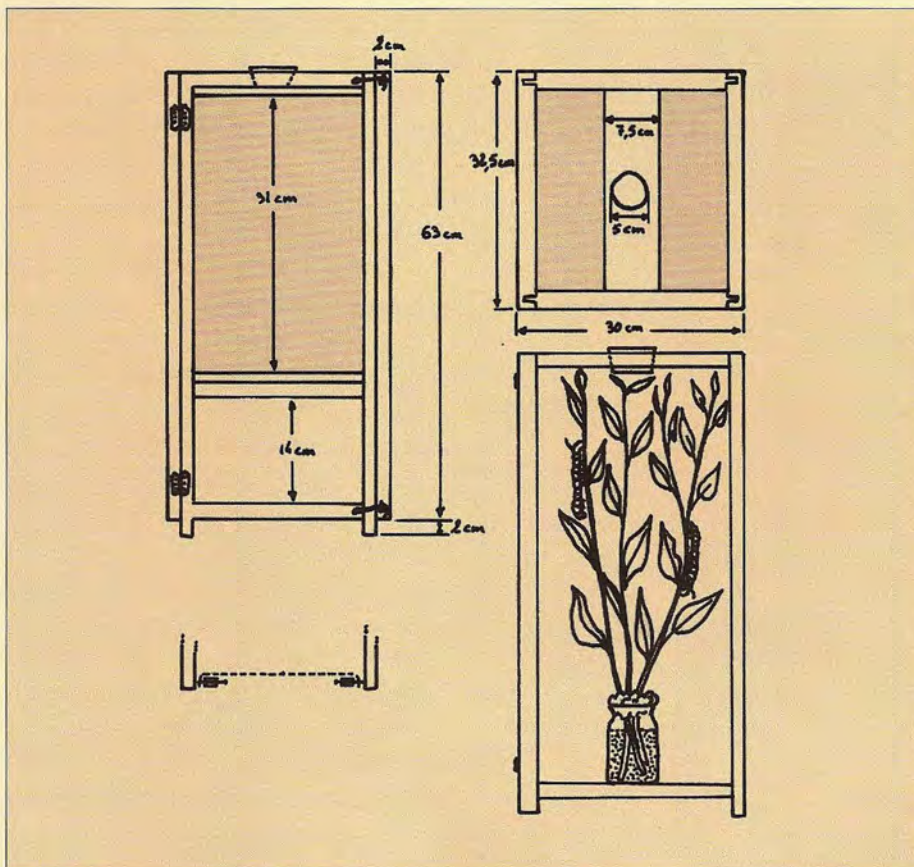
Les côtés amovibles sont en toile de nylon "Fyltis" maille de 100. Cette toile est collée au support avec de la colle "Armofix".

L'assemblage se fait par thermosoudure à l'aide d'une baguette de plastique. Une ouverture de 30 mm de diamètre est aménagée sur le dessus pour introduire les chenilles.

Dans le plancher, on perce un ou plusieurs orifices de 20 mm de diamètre servant à maintenir les tiges du végétal dont les bases trempent dans un récipient rempli d'eau, placé sous le module d'élevage. Lorsque le feuillage est en place, il convient de boucher les orifices et interstices du plancher par lesquels pourraient fuir les chenilles en longeant les tiges. On utilise habituellement du coton cardé qui a l'avantage de ne présenter qu'une faible capillarité. Les côtés amovibles sont maintenus fermés par des pinces à dessin.

Cette cage ménage la possibilité de réunir plusieurs modules les uns avec les autres et permet ainsi d'éviter la manipulation des jeunes chenilles. Lorsque le feuillage doit être renouvelé, il suffit d'installer un bouquet frais dans un nouveau module et de le juxtaposer à celui qui contient l'élevage. Les insectes migreront par eux-même sur le nouveau bouquet mis à leur disposition et il suffira d'évacuer le module déserté dès que tous les pensionnaires seront dans l'autre module.

Le second modèle de cage, de dimensions plus grandes (L 32,5 cm x l 30 cm x h 65 cm) est nécessaire pour l'élevage d'insectes de plus grande taille ou en plus grande



2 - Cage en bois utilisée pour l'élevage de chenilles phyllophages exophytes (schéma de construction).

quantité. Le volume de l'enceinte permet d'effectuer le développement de grosses espèces comme les *Sphingidae* et *Attacidae* et aussi celles de taille moyenne. L'enceinte peut contenir par exemple 30 individus de *Saturnia pyri*, *Attacus atlas* et *Telea polyphemus*, 50 individus d'*Eudia pavonia* et *Endromis versicolora* ou 60 à 70 individus de *Pieris brassicae*, *Inachis io*, *Mamestra brassicae* jusqu'au dernier stade larvaire.

Compte tenu du coût élevé du plastique utilisé pour la fabrication des petits modules, il est préférable ici d'utiliser du bois.

Le bois choisi sera de préférence du chêne car il supporte mieux que n'importe quel autre bois les nombreux nettoyages et les désinfections nécessaires au bon état sanitaire des élevages.

Le fond de la cage et le bas des deux côtés sur 14 cm de haut sont en bois latté de 8 mm d'épaisseur. Ceci permet l'introduction d'un substrat de nymphose afin que les chenilles puissent s'enfouir et confectionner leur loge nymphale (*Sphingidae*...).

Deux parois amovibles de 14 cm de haut en bois latté sont placées en bas des deux côtés présentant les portes de façon à ce que le substrat de nymphose ne soit pas dérangé lors de l'ouverture des portes.

Le grillage qui équipe les deux

grands côtés et la partie supérieure de l'enceinte est soit métallique (de type garde-manger), soit en matière plastique. L'étanchéité des portes montées sur charnières est assurée par de l'adhésif pour fenêtre, collé sur le pourtour intérieur de la cage et si nécessaire, sur l'intérieur de la porte. La fermeture des deux portes est assurée par deux petits crochets sur chaque porte. Un bouchon de liège obture l'ouverture circulaire pratiquée dans la partie supérieure de la cage pour l'introduction des insectes (50 mm de diamètre).

Contrairement à l'enceinte présentée auparavant, la réserve d'eau dans laquelle trempe le feuillage se trouve ici à l'intérieur de la cage. Il convient donc d'empêcher les insectes d'aller se noyer dedans en prenant tout simplement soin de bourrer de coton cardé l'entrée du pot d'eau. L'adjonction d'eau s'effectue en ouvrant la cage ou par un petit système facile à bricoler et qui consiste en un entonnoir externe relié à la réserve principale par un tube flexible de 5 mm de diamètre.

#### Pour en savoir plus

**Guilbot R.**, 1982 - L'élevage des papillons - Editions Boubée, Paris

## Répertoire des plantes hôtes et de substitution des chenilles de Lépidoptères du monde

Cet ouvrage de 1 200 pages est une précieuse source d'informations.

Constitué de deux tomes, il contient, pour plus de 11 000 espèces et sous-espèces de papillons, la liste de leurs plantes nourricières, et à défaut, des plantes de substitution (environ 4 900) qui permettent de les élever et de les étudier.

Il est réalisé en offset sur papier 80 g., au format 16 x 24 cm. Présenté sous couverture cartonnée 270 g., à dos carré-collé.

**653,00 F (+ port France : 35,00 F)**  
**soit 99,55 euros (+ port France : 5,34 euros)**

