

Un insectarium

Construire un insectarium ne semble pas être une chose bien difficile et ce ne sont pas les exemples de belles réussites qui manquent sur ce site. Si j'apporte une pierre supplémentaire c'est que j'ai pensé qu'il était important de mettre en évidence que l'outillage peut être très limité :

- un ou deux tournevis
- un petit marteau
- une pince universelle
- une scie à métaux ou un porte lame de scie à métaux
- une petite chignole à main ou mieux une petite perceuse électrique

Qu'il existe dans les « bricos » des produits en « standard » qui ne nécessitent aucune retouche ; seul le socle en contre-plaqué à besoin d'une coupe, mais elle peut être réalisée par le magasin.

Bien sûr, l'armature peut servir aussi comme base de support dans un terra non chauffé et être simplement habillé avec de la moustiquaire.

Pour moins de 80 euros vous aurez un insectarium de 250 litres que vous pourrez mettre en position verticale ou horizontale (dans ce cas il faudra faire une porte à 2 battants en façade)

Insectarium en position verticale

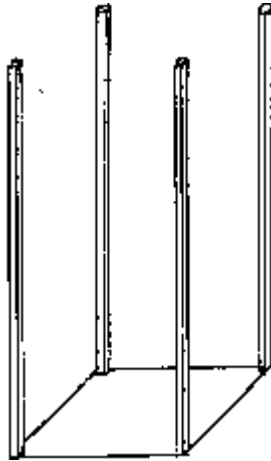
Les côtes de cet insectarium sont avec des produits standards

500 x 500 x 1000

1^{ère} étape : montage de l'armature

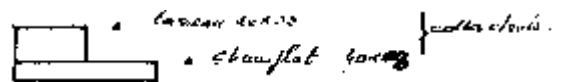
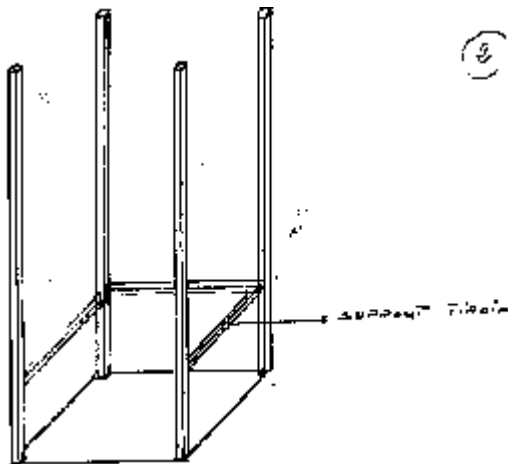
- 1 plaque de contre-plaqué 500 x 500 x 10
- 2 tasseaux de 20 x 20 en 2000 mm de long (standard), ces tasseaux sont sciés par le milieu → on obtient 4 longueurs de 1000 mm.

- 4 vis bois de 4 x 30 ou 4 pointes



2^{ème} étape : montage des renforts

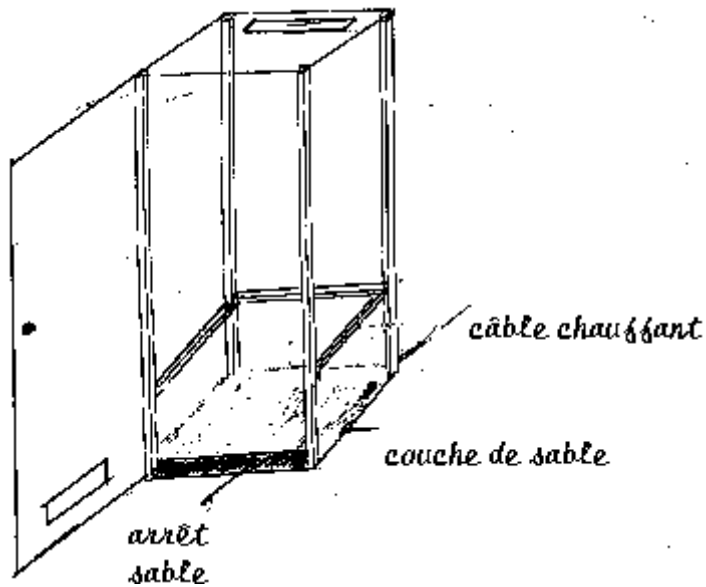
Ces renforts servent en même temps de support pour un tiroir amovible qui permet de nettoyer l'insectarium, de récolter les œufs sans qu'ils aient été en contact avec le système de chauffage, de créer suivant la hauteur à laquelle vous les positionnerez une chambre chaude pour vos éclosoirs. Ces renforts sont montés entre les supports, le tasseau de 20 x 10 évite qu'il y ait un jour entre le tiroir et la façade, le champlat 40 x 2 sert de glissière. Pour clouer les renforts, utiliser des pointes tête-homme de vitrier, elles pourront se chevaucher sans faire éclater les montants.



3^{ème} étape : montage des côtés et de la porte

Il existe des plaques en « plastique » (polycarbonate) pré - découpées, de différentes épaisseurs et tailles

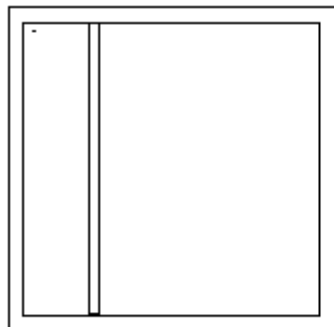
- pour les cotés et le dessus 4 plaques de 1000 x 500 x 2. Il y aura une chute de 500 x 500 sur une plaque.
 - Pour la porte il est préférable d'avoir une épaisseur supérieure → 3 mm mini soit une plaque de 1000 x 500 x 3
 - Une charnière piano en laiton (à cause de l'humidité) de 1000
 - Vis à bois de 2 x 16, vis métaux de 2 x 16 plus écrous idoines
 - Un bouton de tiroir
 - 2 loqueteaux magnétiques qui seront fixés avec les vis métaux
- il est très important de :
 - ne pas enlever les pellicules qui protègent les plaques en plastique tant qu'elles ne sont pas définitivement placées.
 - Percer les plaques avec une mèche pour métaux d'un diamètre supérieur aux vis avant de les fixer sur les tasseaux.
 - De réaliser les « entrée/sortie » d'air avant que de fixer les plaques.
 - Si vous optez pour un chauffage avec un cordon chauffant sous couche de sable, ne pas oublier de faire un arrêt de sable côté porte, et de placer une feuille d'aluminium entre le socle et le sable.



4^{ème} étape : fabrication du tiroir
 personnellement j'ai préféré en fabriquer deux que je
 pose l'un sur l'autre, ainsi lors du nettoyage ou de
 la récolte des œufs je retire le tiroir récepteur et
 reste le 2^{ème} tiroir qui empêche les insectes de
 descendre, et on n'a pas de chute de tasseau.

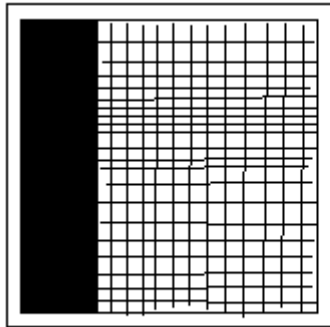
- 6 mètres de tasseau 10 x 10
- 2 plaques de contre - plaqué de 500 x 100 x 2 (il y aura une coupe à faire)
- moustiquaire
- punaises

Réaliser un cadre aux dimensions internes de l'insectarium.

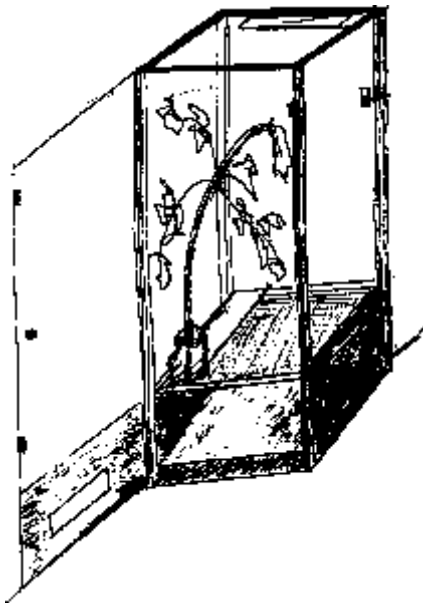


Le côté avec le renfort sert à poser la petite
 plaque de contre - plaqué ou vous poserez vos pots
 avec la nourriture des insectes. Par **le dessous,**
grâce à des punaises totalement enfoncées, vous

fixerez votre moustiquaire qui permet le passage de l'air chaud.



On pose la charnière sur les montants de bois, les aimants des loqueteaux. On présente la plaque porte pour tracer l'emplacement des vis pour la charnière, les contre-loqueteaux, le bouton de porte. On peut assembler et poser.



Bien sûr ne pas oublier le thermostat. L'éclairage peut être fait par l'extérieur, les parois étant translucides. On peut aussi dans la « chambre chaude » mettre un récipient contenant de l'eau et avoir ainsi une humidification assez performante. Dans un insectarium de ce type j'éleve des caurosus, des baculums SP 144, des extradentatum des néo maérens et des phénacephorus en « mélange » sans aucun problème et les œufs éclosent bien → sauf les maerens et phena dont je mets les œufs à part. Une bonne finition est d'habiller les montants avec de la cornière plastique, et les côtés avec de l'auto -

collant jusqu'à la hauteur du plateau pour cacher la « niche » chauffage.

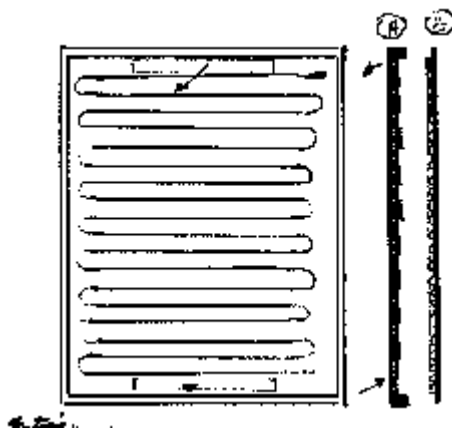


Vue de l'insectarium

Pour les espèces enfouissant leurs œufs dans le sable et /ou vivant au sol (cas des Eurycanthas par ex) il est évident que le tiroir est totalement inutile, cependant le chauffage par le sol est à exclure. Aussi est - il préférable d'adopter un système par convection. Que l'insectarium soit en position horizontale ou verticale, on prend en sandwich un ruban chauffant entre deux plaques de bois. Ces plaques sont la face arrière.

Sur une plaque ou l'on réalise l'entrée et la sortie d'air et qui sont obstruées par de la moustiquaire pour éviter le les insectes puissent pénétrer, on colle un carton isolant comprenant une feuille d'aluminium (tous les bricos). Alu côté résistance. On fait un cadre bois tout autour de la plaque avec du tasseau qui doit être plus haut de 10 mm que le ruban, pour créer une lame d'air. la 2^{ème} plaque a aussi son carton isolant alu coté câble. On fixe les deux plaques entre - elles.

L'air frais entre par le bas, s'échauffe au fur et à mesure' qu'il monte et ressort chaud par le haut.



C'est le principe de la convection. Bien sur il doit y avoir également une entrée/sortie d'air sur la porte.



Vue du «convecteur »

Dans ce type d'insectarium j'élève(séparément) des arétoons aspérimus, des Héteroptyryx dilatata, calcaratas et coriacéa

Les puissances de chauffage ne sont jamais supérieures à 30 Watt, bien que les coefficients K pour les matériaux utilisés soient près de 3, on obtient en général une t° supérieure de 3 à 5° C par rapport à la température ambiante.

Je peux pour les curieux présenter les formules de calcul, mais je ne crois pas qu'il y ait un intérêt à ça.

J.