

UN INCUBATEUR POUR LES OEUFS DE PHASME

Daniel CHEMIN

La mise au point de l'incubateur présenté sur les schémas ci-contre, découle d'une série d'expériences, certaines infructueuses au départ, mais dont le résultat me donne actuellement entière satisfaction. En 1975, lorsque l'O.P.I.E. me fit parvenir, par l'intermédiaire de M. R. GUILBOT, 15 œufs d'*Extatosoma tiaratum*, un seul de ces insectes parvint à l'état d'adulte.

Une petite boîte de matière plastique contenant les 15 œufs posés sur une mince couche de sable, avait été placée dans un vivarium en bois qui contenait par ailleurs : un récipient d'eau avec un rameau de ronce, une ampoule chauffante, et un thermostat, ce qui permettait d'avoir une température d'ambiance variant entre 20 et 25° et un degré hygrométrique acceptable.

5 œufs sur les 15 éclosent, mais 3 des jeunes larves se noyèrent dans le récipient d'eau, et 1 périt brûlée au contact de la lampe.

J'eus la satisfaction d'obtenir 500 œufs de la part de la seule femelle rescapée.

Ces œufs, entassés dans la boîte en matière plastique sur une couche de sable humide contenant une pincée d'hydroxybenzoate de méthyle, étaient maintenus à une température de 20° dans le vivarium. J'obtins alors environ 100 éclosions ce qui ne me satisfaisait pas.

Deux ans plus tard, j'étais en possession de 2000 œufs. Les femelles n'avaient pas toutes pondus ayant souffert d'un manque de nourriture fraîche.

Les 2000 œufs furent placés, cette fois-ci, dans une boîte en bois dont le fond et le couvercle étaient constitués d'une toile de tissu synthétique ajourée. Ceci permettait une oxygénation suffisante des œufs et l'écoulement de l'eau provenant de l'arrosage.

La boîte placée dans le vivarium était arrosée de temps en temps, afin d'y maintenir une humidité à peu près constante.

Les œufs étant entassés les uns sur les autres, un grand nombre des jeunes larves ne purent se dégager de la boîte lors de l'éclosion, et le résultat fut médiocre.

Cette suite d'échecs me donna l'idée de confectionner un incubateur muni de tiroirs superposés dans lesquels je ne place qu'une seule couche de 800 œufs reposant sur 5 mm de sable de rivière.

Les tiroirs du haut et du bas sont uniquement remplis de sable. Celui du bas crée, par évaporation une ambiance humide et l'oxygénation pour ceux qui contiennent les œufs, celui du haut filtre les rayonnements de l'ampoule.

L'ampoule, de 25W, alimentée en 24 V, dégage suffisamment de chaleur pour chauffer l'incubateur et provoquer l'évaporation de l'eau du bac placé sur le tiroir supérieur, ceci afin de maintenir le degré d'humidité suffisant dont les œufs ont besoin en permanence.

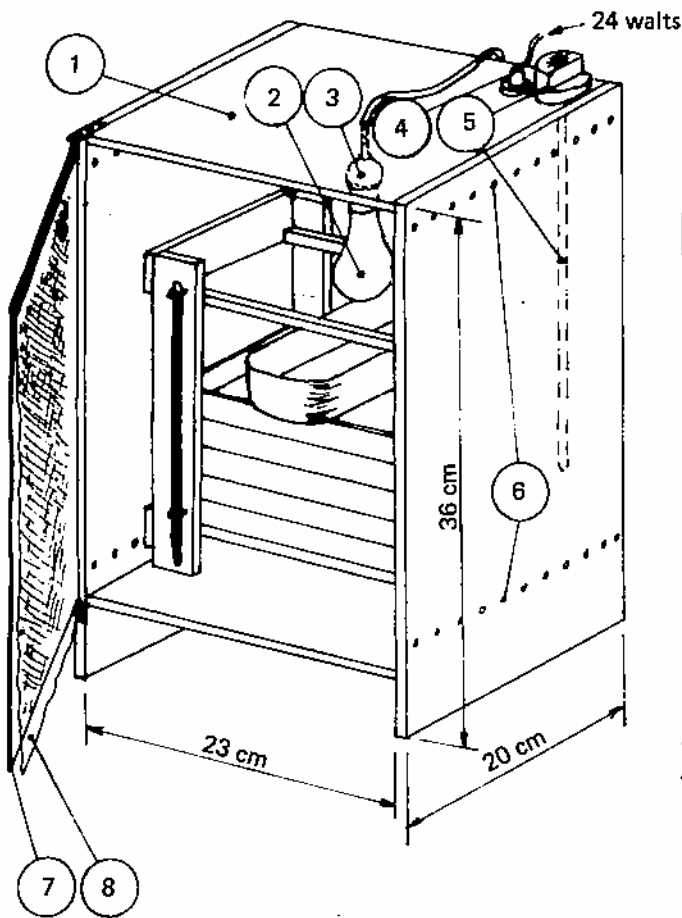
Une fois par semaine, il faut sortir le bâti qui supporte les tiroirs, et les baigner, un à un, dans environ 3 cm d'eau à 25 ° pour réhumecter le sable.

Les œufs étant placés dans les tiroirs au fur et à mesure de la ponte, il est aisé de déterminer la date des éclosions.

Le résultat des éclosions dans cet incubateur, facilement réalisable, est satisfaisant : 80 à 90 % des œufs peuvent éclore.

NB : L'auteur se propose de fournir à qui le souhaiterait les caractéristiques d'un incubateur à usage professionnel.

INCUBATEUR par D. CHEMIN



1 - Boîte en bois aggloméré de 15 mm d'épaisseur. Habillage intérieur en formica de couleur verte afin de créer une ambiance naturelle.

2 - Ampoule opaque de 25 watts

3 - Douille en porcelaine

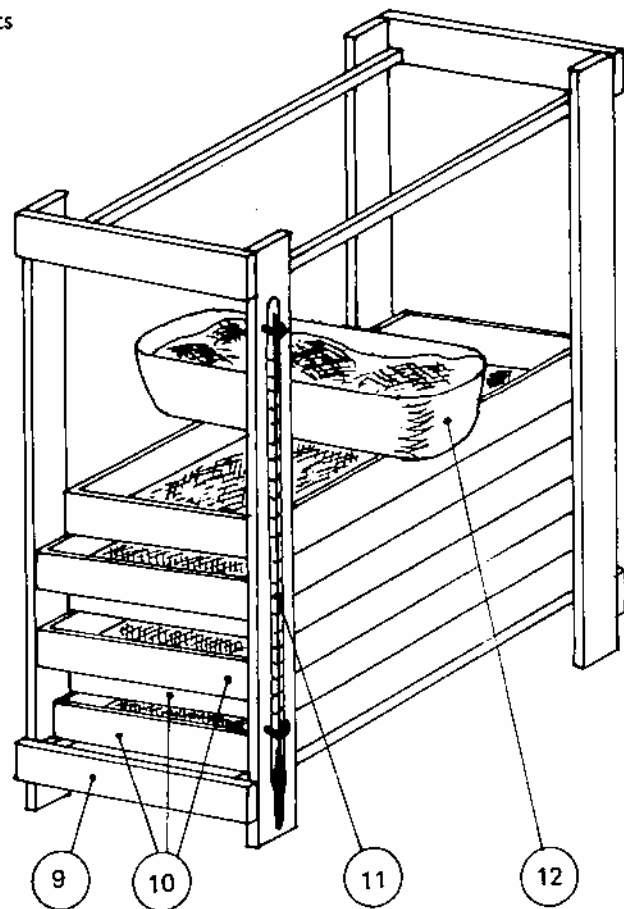
4 - Voyant éteint quand la lampe est allumée, allumé quand la lampe est éteinte. Il permet, quand il est éteint en même temps que la lampe, de constater que celle-ci est grillée.

5 - Thermostat

6 - Trous d'aération de 2 mm de diamètre

7 - Porte en verre

8 - Tissu synthétique évitant aux insectes de se noyer dans l'eau condensée sur la porte



9 - Bâti en sapin de 10 mm d'épaisseur

10 - Tiroirs en sapin de 5 mm d'épaisseur
Longueur : 18 cm - Largeur : 11 cm, dont le fond est en tissu synthétique d'une trame fortement aérée (1/10 de mm). Décalés de 1 cm, en quinconce pour permettre l'aération et la sortie des insectes après éclosion.

11 - Thermomètre dont la partie inférieure se trouve à 5 mm de la base.

12 - Bac en matière plastique contenant un tissu synthétique noyé dans 3/4 d'eau. Ce tissu, émergeant légèrement de l'eau, évite aux insectes de se noyer. Une alimentation automatique en eau peut être envisagée (bouteille renversée).

Nota : Dans la partie avant de la boîte, prend place un petit récipient contenant : de l'eau, un tissu synthétique anti-noyade, et un rameau de ronce nourricier.



Chenille de la Noctuelle du Genêt d'Espagne : *Apopetes spectrum* - Cliché : R. COUTIN