



# SÉRICICULTURE

Nom scientifique : Bombyx mori

Variétés :

- Zana-tany polyvoltine : 4 générations par an
- Vahiny (japone ) byvoltine : 2 générations par an

## I. GENERALITES :

### 1.1- Milieu naturel de l'élevage de ver à soie

Les conditions d'élevage de ver à soie sont :

- Température : après éclosion 25 °C et diminuée de 1°C pour chaque âge
- Humidité 80-85% à l'éclosion et diminuée de 5% pour chaque âge
- La ventilation : 0,3-0,5 m/s
- La lumière

### 1.2.- Choix de l'élevage

Le volume de l'élevage dépend de la disponibilité des feuilles de mûrier

Un pied de mûrier donne environ 2-5 kg de feuilles

Une portée (500 œufs) nécessite 20-40 pieds de mûrier selon les conditions de culture

## 2. LA CHAMBRE POUR LA MAGNANERIE

Pas de recommandation spécifique pour un élevage de petite taille.

Mais pour un élevage semi industriel la chambre doit comprendre :

- L'emplacement des étagères pour le lit de l'élevage
- Une table pour la préparation des feuilles
- Un chauffage : de préférence sans fumer
- Un stockage feuille
- Deux portes : une " entrée " et une autre " sortie "

La chambre à l'étage est la plus recommandée

Désinfecter la chambre et les matériels après chaque élevage

Eviter la lumière directe, température fraîche

### 2.1- Le lit d'élevage :

Il doit être à 0,50 m du sol

50 m<sup>2</sup> pour 100 portées et fractionner par 20 portées

Pour gagner de l'espace on peut faire des étages, hauteur au sol au moins 0,40 m

### 2.2- Les claies :

C'est le plateau de l'élevage fabriqué en bambou ou en bois

Elles doivent être maniables et légers

Peut être rond (?=1,20-1,40 m) ou rectangle (70-90 x 90-120 cm)

Le nombre de plateau est égale à la surface consacrer à l'élevage



### 2.3- Filet de délitage

Filet en coton ou nylon de maille correspondant aux différents âges de ver à soie  
Prévoir 2 filets par plateau

### 2.4- Tréteau de nourrissage

Pour poser le plateau, le tréteau doit être piégé pour éviter les insectes rampants

### 2.5- Autres matériels

Les soubiques pour les vers de premiers âges  
Tissus en coton  
Plastique transparent  
Thermomètre et hygromètre  
Fleur de chaux  
Plumes  
Savons, balai, cuvette  
Sécateur

## 3. ALIMENTATION :

### 3.1- Les feuilles de mûrier

La qualité de la feuille dépend de la condition de culture  
Sélectionner les feuilles de bonne qualité  
Choisir les feuilles tendres pour les trois premiers âges  
Donner 3-4 fois par jour  
Stocker au frais en cas de besoin

### 3.2- Aliment artificiel

Pour une production industrielle (Japon)  
75% de poudre de feuille de mûrier  
Amidon de pomme de terre et soja  
Phosphate et vitamine

## 4- CONDUITE DE L'ÉLEVAGE

La femelle peut pondre 200-500 oeufs sur le sol ou parois du contenant  
Attendre 3-5 jours pour que les œufs soient gris, et les mettre au réfrigérateur  
Enlever les œufs jaunes  
Hiberner les pendant 2-4 mois  
Ou acheter les graines indemnes des maladies chez le fournisseur

### 4.1- Incubation des œufs :

Démarrer en septembre octobre : à la première poussée des feuilles de mûriers  
Remonter la température de 7 à 25°C  
Maintenir la température à 25 °C pendant 12-14 jours et l'humidité à 85 %  
Mettre une grille ou un filet sur les vers et épandre des feuilles jeunes coupées,  
Après une demi-heure les vers montent sur les feuilles puis enlever le filet  
Chatouiller avec une plume pour stimuler sa croissance et enlever la coque  
Refaire cette opération le lendemain et l'après lendemain  
Séparer les chenilles de différents âges pour faciliter l'élevage  
On peut élever deux vagues de 24 heures  
Donner son premier repas après deux heures de brossage

### 4.2- Elevage de ver

La deuxième période dure 30-40 jours, et se subdivisent en 5 âges  
La durée de chaque âge dépend de la température : 5- 8 jours  
Entre chaque âge s'écoule une mue à l'autre

#### 4.3- La mue

C'est le changement de la peau qui dure 24 h  
Le ver relève la tête, refuse toute nourriture, et reste immobile  
Ne jamais couvrir  
Tenir bien sec en saupoudrant de fleur de chaux  
Ne pas gêner, ne pas donner à manger  
La sortie de mue doit être homogène (90%)

#### 4.4.- Le délitement

Changer la litière au moins une fois pour les trois premiers âges, et deux à trois fois pour le quatrième et cinquième âge pour homogénéiser la croissance des vers et abandonner les retardataires  
Déliter journalièrement en cas de maladie  
Placer une feuille de papier avec des trous de la grandeur des vers ou un filet de délitement, couvrir de la feuille fraîche  
Après une demi-heure les vers montent sur les feuilles, les transporter sur une nouvelle claie  
Déliter à temps  
Eviter de déliter en période de grande chaleur.

#### 4.5.- Le deramage( la montée)

Tous les vers arrivent au stade de maturité et monte en même temps  
Mettre en place des rameaux secs pour l'encabanage  
L'espace de la monte doit être deux fois la longueur du ver  
Laisser le ver finir le cocon pendant 7 jours  
Cueillir dès la finition du dernier cocon  
Sélectionner les cocons normaux et les cocons pour producteur de graine  
Il n'y a que 3-4 jours pour traiter le cocon sinon il devient papillon

### 5.- LES MALADIES DU VER A SOIE

Les flacheries : maladie bactérienne  
La pébrine des points noirs sur la peau : due à une protozoaire  
La muscardine : maladie cryptogamique due à l'excès d'humidité  
La grasserie : maladie virale  
L'intoxication apportée par les feuilles  
Les insectes : fourmi, mouches, moustiques



### 5.1.- Lutte contre la maladie

Nettoyer et désinfecter la magnanerie  
Sélectionner les vers en retard  
Enlever les vers malades  
Respecter la propreté  
Saupoudrer de la fleur de chaux  
N'utiliser jamais de l'insecticide

## 6.- LA RÉCOLTE

La récolte se fait à la main  
Trier les bons, les imparfaits .....  
Nettoyer en débarrassant des déjections de surface

### 6.1.- Qualité requise :

Nombre de cocon : 110-150 /litre  
1 litre de cocon pèse 150-200 g  
Fibroïne : 72-81%  
Séricine : 19-28%  
Graisse : 0,5-1%

### 6.2.- Etouffement de chrysalides

Tuer et dessécher la chrysalide  
Etuver à une température de 85 °C  
C'est mieux d'étuver à sec sinon il nécessite un séchage rapide

## 7.- BIBLIOGRAPHIE :

Bulletin de services agricoles : Manuel de sériciculture volume 2 FAO ; Dr S Krishnaswami ; S. Madhava Rao  
Bulletin de service agricole n °73/2 : manuel de sériciculture volume 1/2/3 - FAO -  
Manuel de sériciculture, RANGASWAMI G. ; NARASIMHANA M. N. - FAO -  
La sériciculture à Madagascar : technique d'élevage : RAFIDIARIMANANA Odette ;