



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 m² 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 ;