

Élevage de reines Sélection

Économique: amélioration des rendements (miel)
Sanitaire: amélioration de la résistance aux maladies
Convivialité: amélioration des conditions de visites

Choisir la génitrice



Quelques critères de sélection déterminés par le frère Adam (1984)

2 2 02 0 2 2000222



Maîre Apiculteur de l'abbaye de Buckfast Comté de Devon Angleterre

Le Frère Adam passe le pont de bois qui menait à la station de fécondation dans la lande de Dartmoor

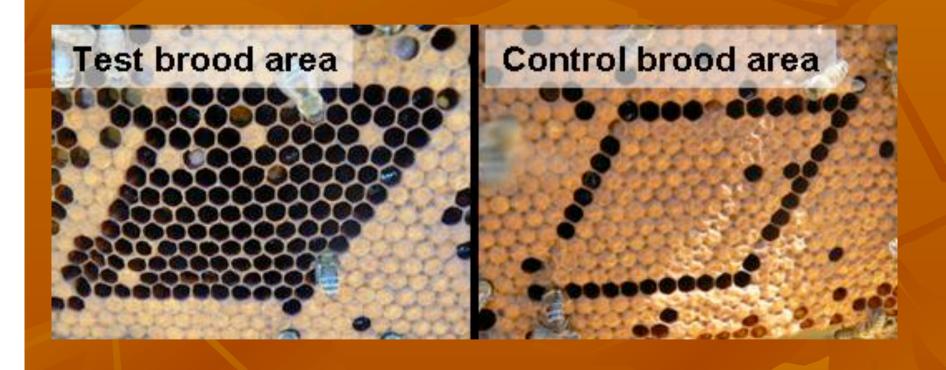


Qualités à rechercher chez la colonie mère

Base du rendement (Frère ADAM 1984)

- La fécondité
- Sans une puissance de ruche suffisante, un rendement maximal est pratiquement exclu.
- Zèle ou ardeur à butiner
- Le zèle est une caractéristique héréditaire, une forte consanguinité peut être très négative
- Résistance à la maladie
- Une ruche touchée par la maladie ne donnera jamais les meilleurs résultats
- Lenteur à essaimer
- L'essaimage empêche un rendement maximal par ruche

Test du comportement Hygiénique de la colonie



Qualités d'importance secondaire à rechercher chez la colonie mère

Qualités d'importance secondaire (Frère ADAM 1984)

- La longévité des abeilles
- Puissance de vol
- Le sens de l'odorat
- Le sens de la défense
- Résistance aux intempéries et à l'hiver
- Développement printanier

- Sens de l'épargne
- Auto-approvisionnement
- Mode d'emmagasinement du miel
- Ardeur à construire
- Tendance à récolter du pollen
- Longueur de la langue

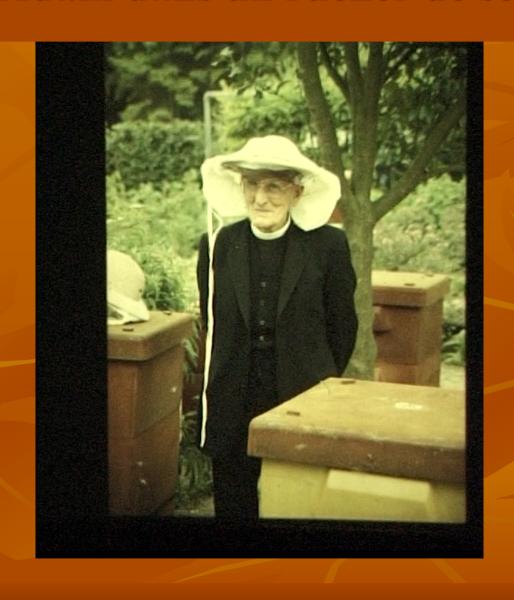
Qualités importantes à rechercher chez la colonie mère, pour la facilité de l'apiculteur

Qualités importantes pour la technique d'exploitation (Frère ADAM 1984)

- La douceur
- Le calme et la tenue sur cadre
- La non-utilisation de propolis
- Régularité des rayons

- Sens de la propreté
- Operculation haute du miel
- Sens de l'orientation

Frère Adam dans un rucher de sélection



RACES & ECOTYPES

- ADAMI
- ADANSONII
- ANATOLIACA
- ARMENIACA
- **BUCKFAST**
- CAPENSIS
- CARNICA
- CAUCASICA
- CECROPIA
- CERENA
- CYPRIA
- DORSATA
- FLOREA
- IBERICA
- INTERMISSA

- LAMARKII
- LIGUSTICA
- LITOREA
- MACEDONICA
- MEDA
- MELLIFERA
- MONTICOLA
- REMIPES
- RUTTNERI
- SAHARIENSIS
- SCUTELLATA
- SICULA
- SYRIACA
- TAURICA
- UNICOLOR
- **YEMENICA**

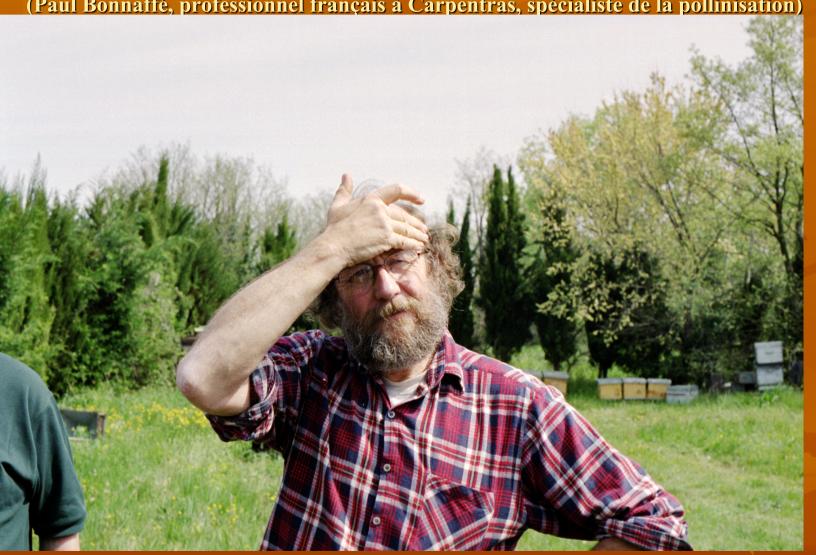
- ADAMI Crète
- ADANSONII Ouest Afrique ANATOLIACA Turquie
- ARMENIACA Arménie
- BUCKFAST (Frère Adam)
- CAPENSIS Sud Afrique
- CARNICA Autriche Slovènie
- CAUCASICA Caucase Russie
- CECROPIA Sud de la Grèce
- CERENA Asie
- CYPRIA Chypre
- **DORSATA** Asie
- FLOREA Asie
- IBERICA Espagne
- INTERMISSA Libye a Maroc
- IRANI Iran
- **JEMENEICA** Somalie Uganda

- LAMARKII (faciata) Égypte
- **LIGUSTICA** Italie
- LITOREA Cote est africaine
- MACEDONICA Grèce Nord
- MEDA Turquie à ouest Iran
- MELLIFERA MELLIFERA
- MONTICOLA Kenya Tanzanie
- NUBICA Soudan
- **REMIPES** région du Caucase
- **RUTTNERI** Ile de Malte
- SAHARIENSIS Algérie
- SCUTELLATA Est Afrique
- SICULA SICILANA Sicile
- SYRIACA Syrie
- TAURICA Ukraine Crimée
- UNICOLOR Madagascar
- YEMENTICA Yémen Oman





Laquelle vais-je sélectionner? (Paul Bonnaffé, professionnel français à Carpentras, spécialiste de la pollinisation)



Quelle race choisir en Belgique

- Choisir en fonction de la région.
- Choisir en fonction du voisinage
- Choisir en fonction de l'écotype local

Buckfast

Carnica

Mellifera mellifera (Noire)

Critéres de sélections Soyons modestes!

Ce qui intéresse le petit apiculteur amateur, c'est avant tout...

- La production de miel
- La faible tendance à l'essaimage
- La douceur et la tenue de cadre
- La qualité de l'hivernage
- Le développement printanier
- Le comportement hygiénique

Conditions d'élevage

Quelles conditions doivent être remplies pour obtenir les meilleurs

résultats ?



- Age et santé de la ♀ génitrice
- 2 à 3 ans maximum, une grand-mère n'a pas de descendance vigoureuse
- □ Pas de ♀ en phase de supersédure
- De début mai à mi-juin
- En dehors des jours de grande miellée

Préparation de l'élevage

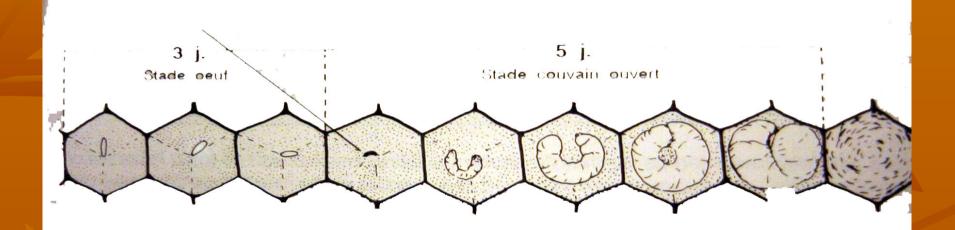
- Préparation des colonies éleveuses de mâles
- J-45 jours: stimulation et nourrissement des colonies à 3 + cires à 3
- Traitement anti-varroa
- Préparation de la colonie starter (et ruche éleveuse finisseuse)
- J-30 jours: nourrissement stimulant (pâte au pollen frais surgelé)

- Préparation de la colonie génitrice
- J-10 jours: stimulation de la ponte par galette de pâte protéinée à base de pollen frais surgelé.

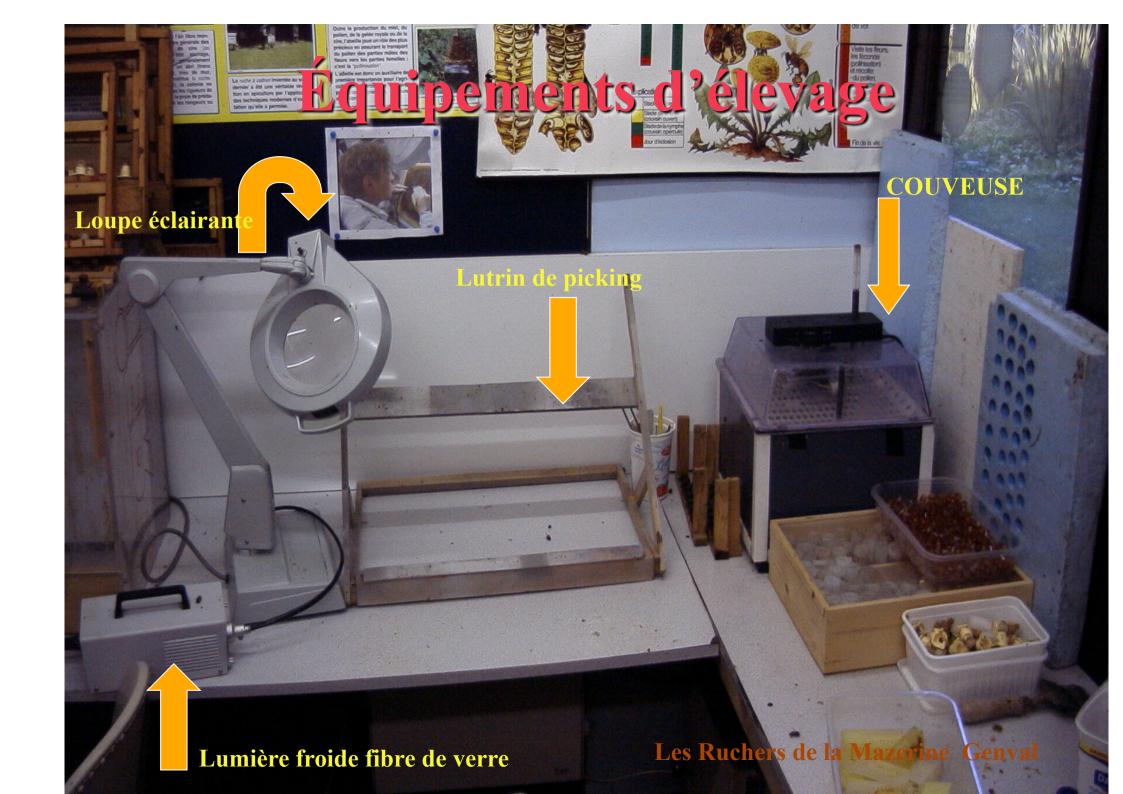
RAPPEL

- Une larve royale exige 1200 visites par jour
- La gelée royale est sécrétée du 5ème au 15ème jour
- Il faut ≈ 30 jours pour faire une nourrice

Choix des larves de greffage









Porte-cupule avec cupule et cellule royale éclose

Porte cupule avec cupule

Cupule de greffage

Porte-cupule

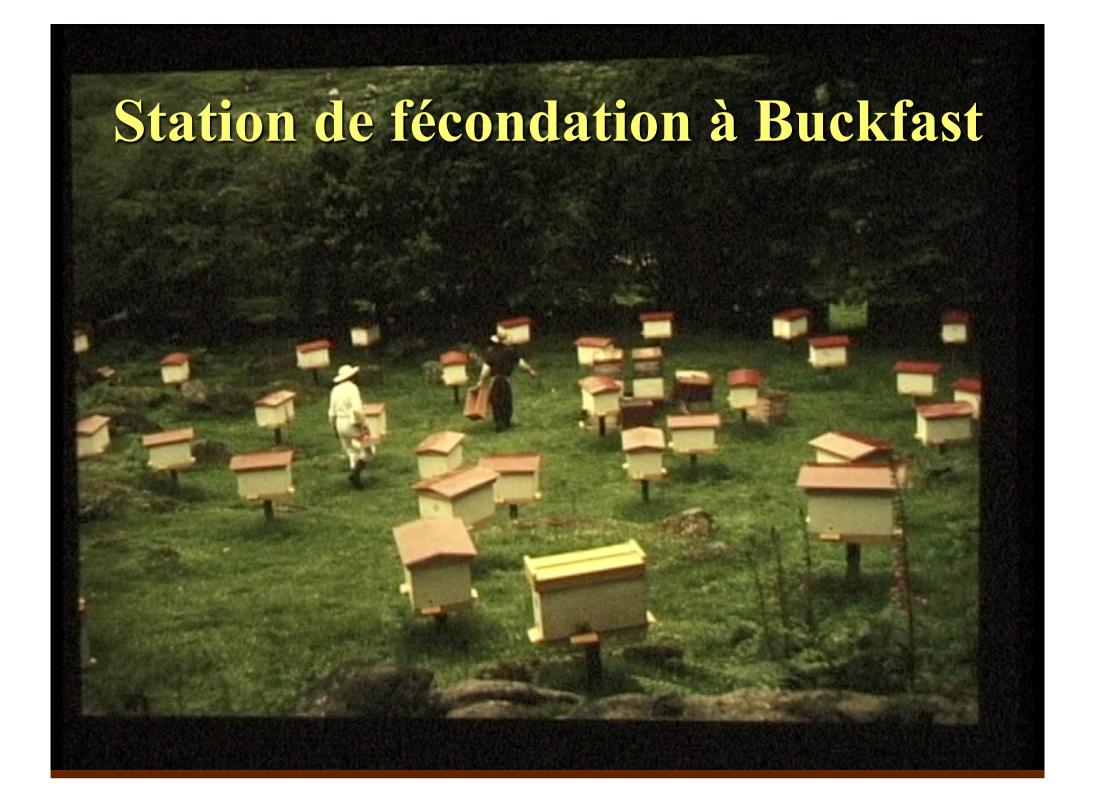
Barrettes d'élevage

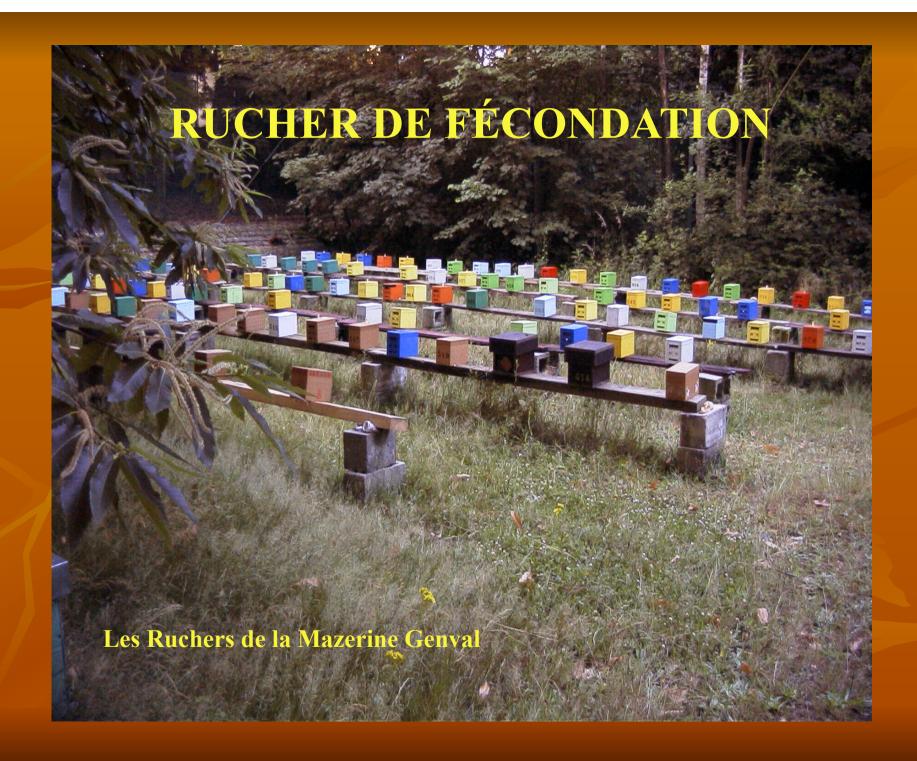
avec socles porte-cupule

Socle porte-cupule

Les Ruchers de la Mazerine Genval







RUCHES à MÂLES



Ruches à 3

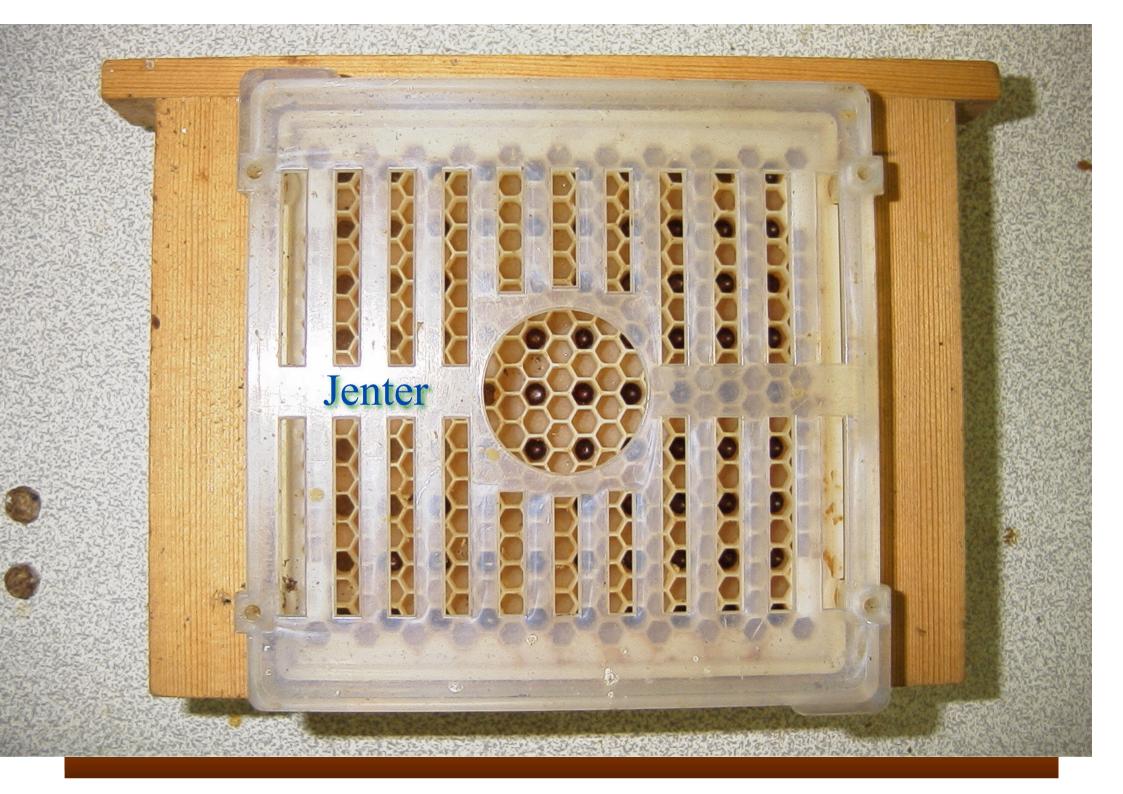




Calendrier d'élevage de reines (A)

- J-45 Sélection et simulation des colonies à mâles
 J-30 Sélection et nourissement colonies éleveuse
 J-2 Préparation starter et ruches éleveuse
- J 1 Familiarisation des cupules (éventuellement pré greffage)
- J Greffage et mise en place dans le starter
 - J+1 Transfert des barrettes porte cupule dans le finisseur
 - **J** + 2 Nourrissement des finisseurs
 - **J** + 3 Nourrissement des finisseurs
 - **J** + 4 Nourrissement des finisseurs
 - J + 5 Transfert en couveuse des cellules operculées
 - J+8 Peuplement des nuclei de fécondation + mise au frais
 - J+10 Distribution des cellules royales (Selon type de ruchettes utilisées mettre en place et éventuellement nourrir)
 - J+11 Naissances Mise en place (Apidea / Mini plus / Mini ruchettes 6x ½ Cadres)





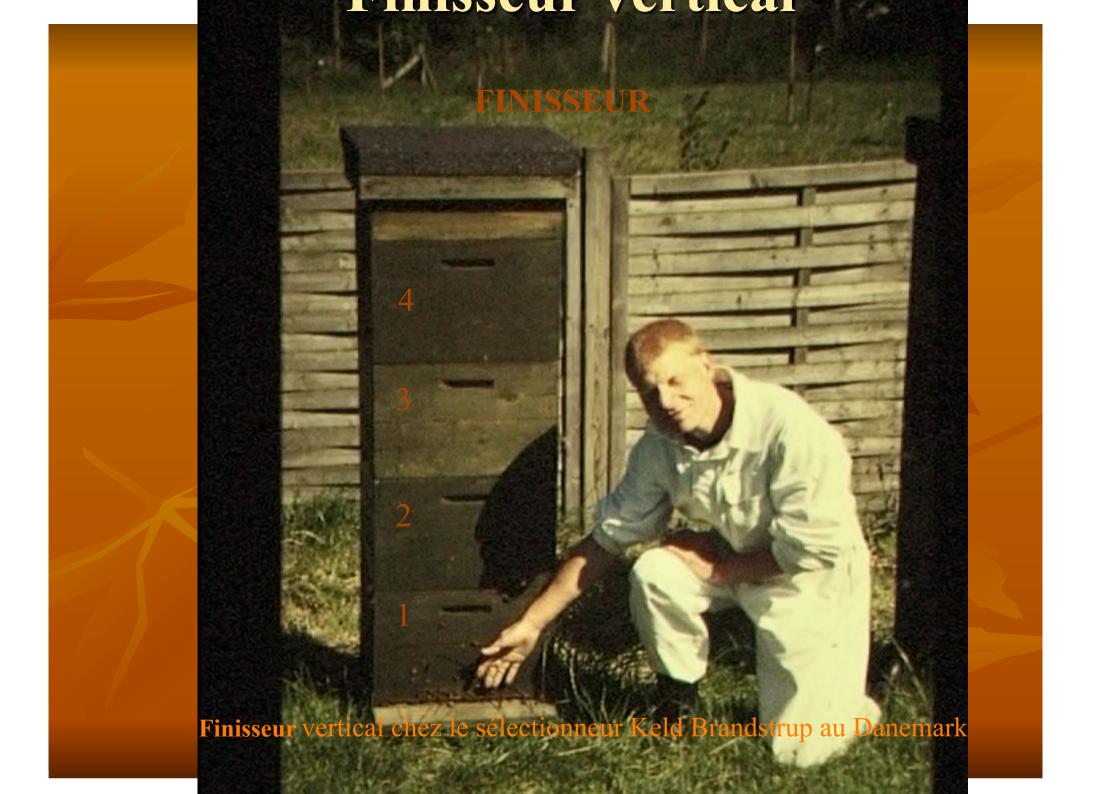
Matériel

2. Matériel pour tranfert des larves Picking droit, gauche ou picking chinois Plume d'oie - pinceau - cuillère Cupules et porte-cupules + barrettes porte-cupules - cadre porte-barrettes éventuellement avec partie nourrissement **Bigoudis** Protège-cellules

Jenter et Cupularve



Quelques types de pickings



Cadre d'élevage











Calendrier d'élevage de reines (A)

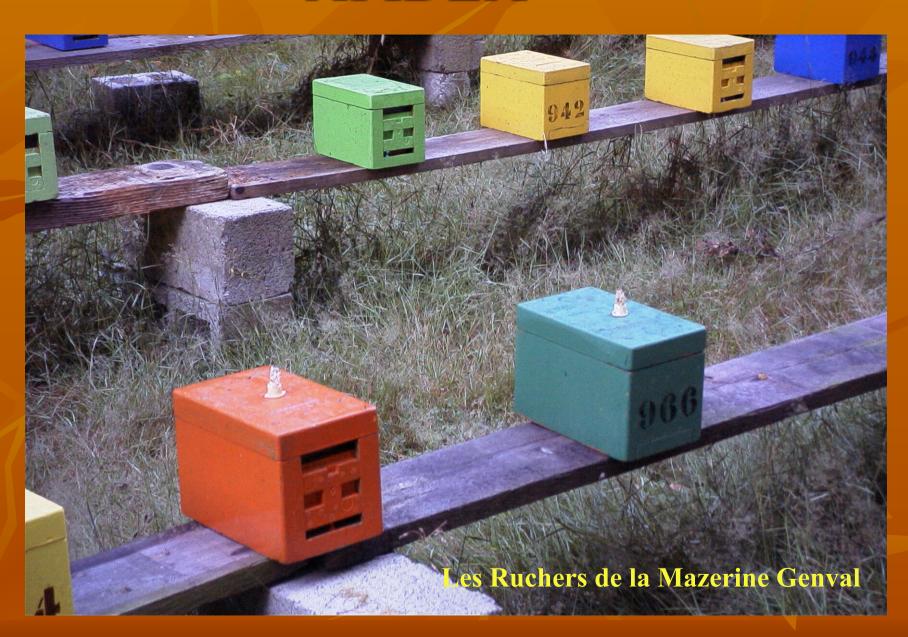
- J -45 Sélection et stimulation des colonies à mâles
- J -30 Sélection et nourrissement colonies éleveuses
- J 2 Préparation starter et ruches éleveuses
- J-1 Familiarisation des cupules (éventuellement pré-greffage)
- J Greffage et mise en place dans le starter
- J+1 Transfert des barrettes porte-cupules dans le finisseur
- J + 2 Nourrissement des finisseurs
- **J** + 3 Nourrissement des finisseurs
- J + 4 Nourrissement des finisseurs
- J + 5 Transfert en couveuse des cellules operculées
- J + 8 Peuplement des nuclei de fécondation + mise au frais
- J +10 Distribution des cellules royales (Selon type de ruchettes utilisées, mettre en place et éventuellement nourrir)
- > J +11 Naissances Mise en place (Apidea / Mini plus / Mini ruchettes 6x ½ cadres)
 - J+12 Apidea: vérification et retrait des cellules royales nées
- J +25 Contrôle de la ponte, marquer et (clipper) + mettre la jeune reine fécondée en cagette d'introduction.

 Mettre nouvelle cellule royale à naître en place ect ..

Cellules royales après naissance de la reine



APIDEA





Une bonne ruchette de fécondation doit posséder:

- 1. un trou d'introduction pour les cellules royales
- 2. un trou d'aération
- 3. un dispositif de nourrissement
- 4. une entrée réglable pouvant être complètement fermée
- 5. un fond mobile amovible





Cagette d'expédition & d'introduction



Cagettes d'expédition



Reine en ponte



Marquage des reines

- Tenir la reine par le thorax entre le pouce et l'index
- De l'autre main, apposer la colle et le badge numéroté
- Si vous coupez l'aile (Clipper), le faire avant le marquage
 - Code international des couleurs à utiliser
 - Années se terminant par:
 - 1 ou 6 = Blanc
 - **2** ou **7** = Jaune
 - 3 ou 8 = Rouge
 - **4 ou 9 = Vert**
 - **■** 5 ou 0 = Bleu



