



LYSON

ISOLATEUR DE REINE





IzoVar

LYSON

Instructions d'utilisation de l'isolateur

L'isolateur a été conçu en collaboration avec le professeur Krzysztof Olszewski, expert en matière de lutte biotechnique contre le varroa et auteur du livre « Lutte biotechnique contre le varroa ».

L'isolateur est utilisé pour l'isolement de la reine sans couvain pendant :

- été,
- automne,
- automne et tout l'hiver – isolation automne/hiver.

Isolation estivale* – l'isolation débute durant les dix derniers jours de juin. Durée d'isolation recommandée : minimum 25 jours. Les acariens *Varroa destructor* doivent être éradiqués dans les 6 jours suivant la fin de l'isolation. Isolement automnal* –

L'isolement débute durant la première quinzaine de septembre. Lâcher de reines durant la seconde quinzaine d'octobre. Les acariens *Varroa destructor* doivent être éradiqués dans les 6 jours suivant la fin de l'isolement. Isolement automne/hiver* -

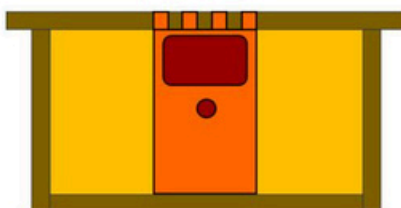
L'isolement commence dans la première moitié de septembre.

Relâchez la reine avant ou après le premier vol printanier. Les acariens *Varroa destructor* doivent être contrôlés durant la seconde moitié d'octobre.

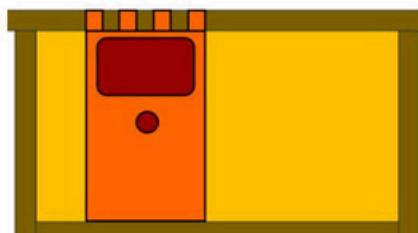
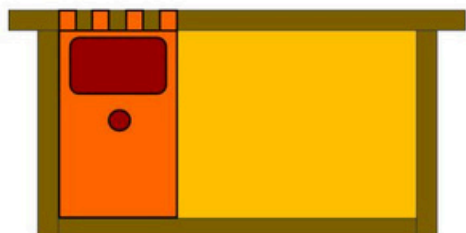
*Les dates indiquées sont approximatives et doivent être adaptées aux conditions climatiques

L'isolement sans couvain n'est pas recommandé pour les reines inséminées artificiellement ni pour les reines âgées de plus de deux ans. Ces reines risquent de mourir plus fréquemment en isolement.

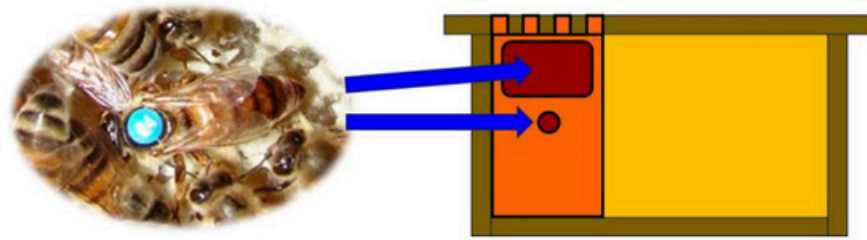
1. Installez l'isolateur dans la plaque en découpant un morceau de celle-ci aux dimensions de l'isolateur. Pour ce faire, démontez l'isolateur en détachant les crochets latéraux. Repliez ensuite l'isolateur de façon à ce que les supports chevauchent la traverse supérieure du cadre.
 - a. Lors de l'installation d'un nid chaud, placez l'isolateur au centre de la plaque.



- b. Dans les constructions à froid, placez l'isolateur à côté de la poutre latérale ou à quelques centimètres de celle-ci.



2. Trouvez la reine et placez-la dans l'isolateur par l'orifice ou le rabat situé sur le côté de celui-ci.

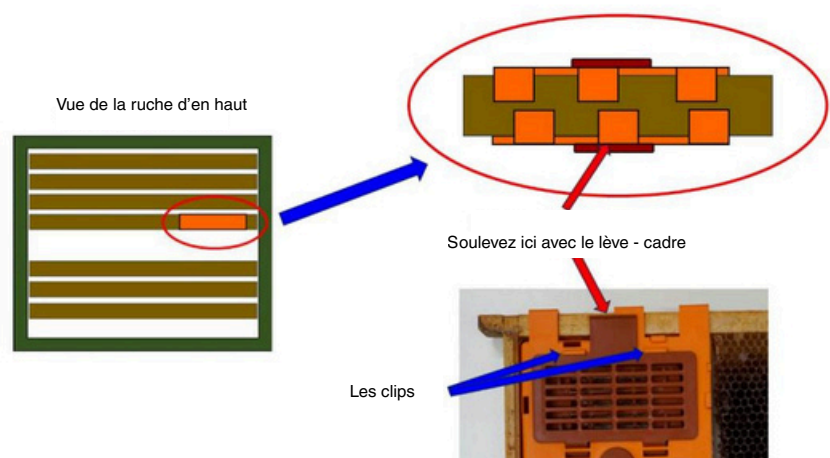


3. Placez le patch contenant l'isolateur et la reine au centre de la colonie. Le patch avec l'isolateur peut rester dans la colonie toute l'année ; il n'est pas nécessaire de le retirer après l'isolement de la reine.

4. Lorsqu'on capture des reines avec les doigts, il est conseillé de se laver les mains après en avoir attrapé une avant d'en chercher une autre. Le mélange des phéromones des reines pondueuses peut entraîner leur enchevêtrement.

5. Après l'isolement des reines dans de grands isolateurs sans couvain, comme l'isolateur IzoVar, l'établissement de cellules royales de sauvetage est généralement rare, se produisant dans 1 à 2 % des colonies. Dans les grands ruchers, les inspections des colonies peuvent être omises 8 à 10 jours après la mise en quarantaine d'une reine dans l'isolateur. Le temps consacré aux inspections est alors plus précieux que la présence de plusieurs reines. Cependant, compte tenu de l'avariabilité des abeilles et des conditions environnementales dans les ruchers, avant d'arrêter de vérifier l'établissement de cellules royales de sauvetage 8 à 10 jours après l'isolement des reines, il est conseillé d'inspecter au moins quelques colonies pendant les premières années d'isolement. Cela permettra d'évaluer s'il est justifié d'omettre l'inspection des colonies restantes. En revanche, il est absolument nécessaire d'inspecter les colonies possédant des reines reproductrices.

6. Pour permettre à la reine de quitter l'isolateur, écartez légèrement les rayons – il n'est pas nécessaire de retirer l'isolateur et les rayons de la colonie. Utilisez un ciseau pour soulever délicatement le rabat de l'isolateur afin de dégager sa partie supérieure des crochets, puis retirez le rabat. Remettez les rayons en place. Après avoir laissé la reine quitter l'isolateur, évitez de vous rendre à la colonie pendant quelques jours. La surprise durant cette période pourrait l'enchevêtrer. Il est déconseillé de démonter l'isolateur et de relâcher la reine directement dans la colonie ; elle doit quitter l'isolateur d'elle-même, sinon elle risque de s'emmêler.



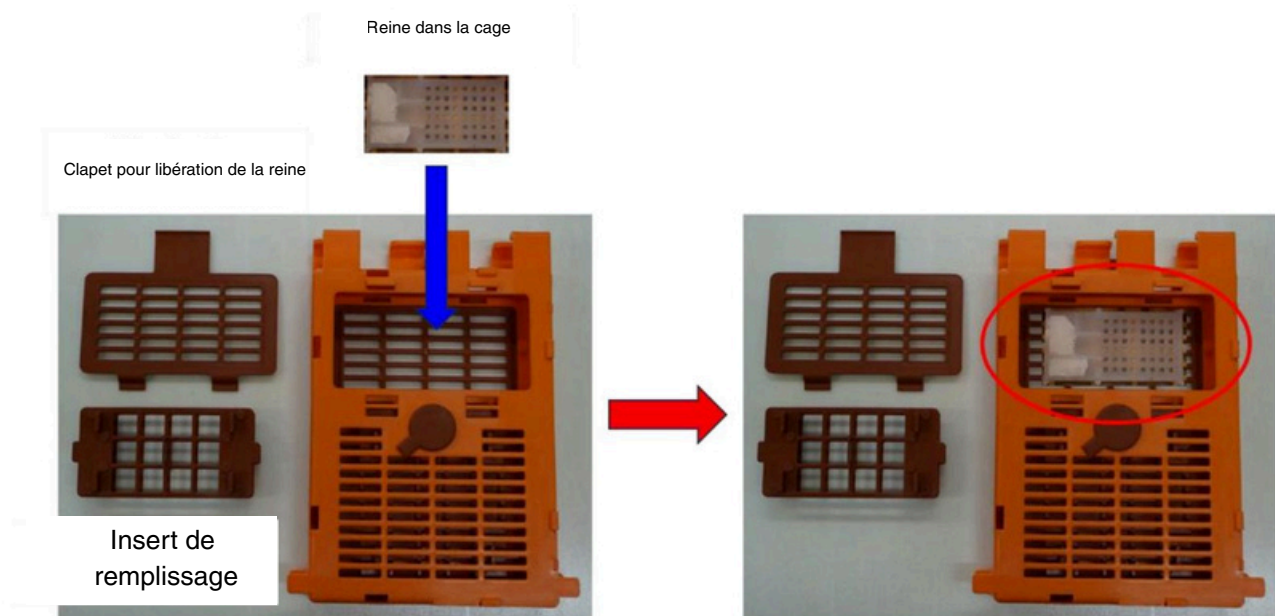
7. Lors du changement de reine d'automne, durant la première quinzaine de septembre, après avoir retiré l'ancienne reine, vous pouvez placer la jeune abeille pondreuse en cage directement dans la chambre d'isolement.

Pour ce faire :

- retirez le volet de libération de la reine situé sur le côté de l'isolateur,
- retirez le filtre amovible de la chambre d'isolement,
- remplacez le filtre par la cage contenant la reine,
- remettez le volet de libération de la reine en place,
- placez l'isolateur dans la colonie.

Options de remplacement :

- a . Option moins exigeante en main d'œuvre mais avec un risque de pertes de reines plus élevé, recommandé pour les grands ruchers : retirer l'ancienne reine et placer immédiatement la jeune couveuse dans une cage de la chambre d'isolement – perte de reines d'environ 1 à 2 %
- b . Option plus exigeante en main d'œuvre mais avec des pertes de reines plus faibles : retirer l'ancienne reine, puis après 8 à 10 jours détruire les cellules royales de sauvetage et placer la jeune reine couveuse dans une cage de la chambre d'isolement.



8. Si vous décidez d'isoler la reine pendant toute la période d'hivernation, assurez-vous que les réserves de nourriture dans l'isolateur et les rayons adjacents soient suffisantes jusqu'à la libération de la reine. De plus, resserrez le nid afin que la grappe d'abeilles hivernale, suivant les provisions, ne quitte pas l'isolateur avec la reine.

Des informations plus détaillées sur l'isolement des reines sans couvain sont disponibles dans la publication suivante :

Olszewski, K . (2025). Lutte biotechnique contre le varroa. Possibilités contemporaines des méthodes « archaïques ». Maison d'édition « Bee&Honey » Sp.z o.o.

Olszewski, K . (2026). Lutte biotechnique contre la varroase. Possibilités contemporaines des méthodes « archaïques ».

2e édition. Maison d'édition « Bee&Honey » Sp. z o.o.

Avantages de l'isolateur IzoVar

1. Installation facile de l'isolateur dans la zone de réparation.
2. Convient à différents types de ruches.
3. Lorsque le patch devient trop rouge pour être utilisé ultérieurement, l'isolant peut être facilement retiré du patch existant et installé dans le nouveau.
4. L'isolant fixé au patch peut rester en place toute l'année il n'est pas nécessaire de le placer avant chaque isolation ni de le retirer une fois celle-ci terminée.
5. Convient à différents types d'isolement : au printemps pour prévenir ou combattre l'essaimage, en été pour combattre efficacement le varroa, en automne pour combattre efficacement le varroa et interrompre l'élevage du couvain, ainsi qu'à l'isolement hivernal à long terme pour empêcher l'élevage du couvain.
6. La grande taille de l'isolateur et, par conséquent, les bonnes conditions de soins n'entraînent pas de conséquences visibles sous la forme d'une baisse de l'état des reines, qui se manifeste par une diminution de l'intensité de la production d'oeufs ou un remplacement silencieux des reines qui ont été isolées.
7. Un moyen simple et sûr pour la mère de libérer son enfant de l'isolateur – peu d'interférences dans la famille et peu de temps requis.
8. Lors du remplacement des reines en automne, il est possible de placer la reine pondreuse à l'intérieur de l'isolateur.