



## CETA Abeille Noire de l'Orne

Centre d'étude technique apicole

Adresse de correspondance postale

la Dultière

61500 Chailloué

[www.u-a-o.info](http://www.u-a-o.info)

mail : [ceta@u-a-o.info](mailto:ceta@u-a-o.info)

Extrait du blog [www.abeillenoireduchateau.fr/](http://www.abeillenoireduchateau.fr/) de M PICASSE

Page : <https://www.abeillenoireduchateau.fr/2020/09/27/achat-dune-reine-fecondee-letape-de-lintroduction/>

### INTRODUCTION D'UNE REINE FECONDEE

Tout d'abord, commençons par la condition de base requise pour réussir une introduction de reine fécondées :

#### **La colonie ne doit pas avoir d'ouvrières pondeuses ou de reine présente**

Nous avons une seule règle. Pour introduire une reine fécondée dans un essaim, le temps d'orphelinage doit être au moins égale au temps d'encagement de la reine depuis son prélèvement. Si le temps d'orphelinage est plus faible que le temps d'encagement, nous réduisons les chances d'acceptation, en revanche, si le temps d'encagement est plus faible que le temps d'orphelinage, vous augmentez significativement les chances.

Par exemple, si la colonie receveuse est orpheline depuis 1 semaine mais que je viens de prélever la reine pour l'introduire, j'ai une chance d'acceptation de prêt de 98%. Les 2% de différence seront liés à une erreur de manipulation dans la plupart des cas.

En revanche, si la colonie receveuse est orpheline depuis 2 heures et que la reine à introduire est en arrêt de ponte depuis 1 semaine, les chances d'acceptation sont en chute libre (environ 80% d'expérience). Au-delà d'une semaine sans ponte, les chances d'acceptation de la reine seront diminuées.

#### **Le cas d'une colonie bourdonneuse**

Il est tout à fait possible d'introduire une reine fécondée dans une colonie bourdonneuse. Dans ce cas, les abeilles pondeuses doivent être supprimées de la colonie en secouant la colonie, jusqu'à la dernière abeille, à environ 100 mètres de la ruche. Les abeilles pondeuses trop lourdes pour voler n'arriveront pas à revenir à la colonie orpheline et serviront de nourriture pour les insectes prédateurs. Une fois le secouage terminé il est possible d'introduire la reine en cage d'introduction.

Pour améliorer encore plus les chances d'acceptation : ne garder que des cadres sans œufs en supprimant jusqu'au dernier œuf. Dans ce cas, les chances d'acceptation sont importantes mais restent réduites en raison de la présence de vieilles abeilles.

#### **Le cas d'une colonie récemment orphelinée**

Que ce soit accidentel ou volontaire, il arrive qu'une colonie soit orphelinée. De nouvelles abeilles naîtront encore pendant 2 ou 3 semaines. Les abeilles orphelines commencent l'élevage dans les 24 premières heures. Au-delà de 48H elles seront décidées à élever une nouvelle reine et vous devrez supprimer toutes les ébauches de cellules.

Pour améliorer encore plus les chances d'acceptation : prolongez la période d'acceptation en laissant la languette en place au moins 24H. Phénomène très rare, la colonie peut ignorer totalement la reine présentée. Dans ce cas, refaire un contrôle pour supprimer la cellule royale restante et contrôler la présence d'une vierge, notamment si la population vous semble avoir diminué. Cela signifiant un essaimage.

## Le cas de la colonie à rémérer

Nous vous conseillons de remplacer vos reines au cours de la quatrième année. Non pas dans le but d'assurer un niveau de production mais pour sécuriser l'hivernage. Une reine dont la spermathèque se vide tard en saison condamne toute la colonie.

Dans ce cas, tuez la vieille reine à remplacer en même temps que vous introduisez la nouvelle reine. Nous n'avons pas observé de meilleure acceptation en écrasant la vieille reine sur la cage d'introduction de sa remplaçante.

## La taille de la colonie

Une colonie très petite, est une colonie dont la population tient sur un seul cadre dadant. Il s'agit également de nucléis Kieler, Apidéa ou autre mini nucléis.

Dans ce cas, la reine peut être introduite directement après avoir détruit les potentielles cellules.

Une colonie jusqu'à 3 cadres dadant ne posera aucun problème d'acceptation, au-delà, les chances de réussites diminuent.

## La période d'introduction optimale

Nous introduisons sans aucun problème de Mars à Septembre. Les rares échecs arrivent en période de forte miellée (Colza – Pissenlit).

Pour améliorer les chances d'introduction, privilégier les introductions en dehors des périodes de miellées et ajouter une cadre de nourriture en cas d'intro en période de disette.

## L'écotype, Noire, Noire métisse, Ligustica, Buckfast ?

Une reine noire peut-être introduite dans n'importe qu'elle autre écotype courant dans l'hexagone.

Nous introduisons sur des souches métisses, et des souches noires sans précaution particulière. L'inverse est plus compliqué si vous souhaitez le faire. Et bien qu'il soit possible d'introduire des reines de races différentes dans des colonies d'abeilles noires, nous ne donnerons aucune astuce facilitant cette manipulation.

## Améliorer les chances d'acceptation d'une nouvelle reine :

- **Réduire dans la mesure du possible le nombre de vieilles abeilles.** Pour cela, déplacer la colonie à 10 mètres et bien plus s'il s'agit de la seule colonie de votre rucher.
- **Rendre impossible toute possibilité d'élevage.** Attendre 6 jours environ après les derniers œufs observés ou bien remplacer les cadres de couvains ouverts par des cadres bâtis et de nourriture. La reine sera la seule chance de survie pour votre colonie.
- **Apporter un verre de sirop tiède (ou miel) lors de l'introduction.** Un simple verre, jamais plus pour augmenter les chances d'acceptation en renforçant l'esprit de colonie. Ne jamais mettre plus car les abeilles doivent libérer la reine en rongant le candy.
- **Mélanger les cadres des colonies orphelines.** Si vous prélevez des cadres de couvain dans plusieurs colonies ou bien si vous disposez de plusieurs colonies orphelines, mélangez les cadres en mixant les provenances avant de positionner vos nouvelles colonies orphelines dans un autre rucher. La hiérarchie est totalement chamboulée et les abeilles seront à même d'accepter plus facilement une reine.

## Quand observer l'acceptation et la reprise de ponte ?

Il est préférable d'attendre la visite suivante sous 5 ou 7 jours selon vos habitudes. Un délai de 7 jours est optimal car il permet d'observer la régularité de la ponte. Intervenir sous 5 jours peut entraîner la mort de la reine. Si vous observez une rentrée de pollen régulière au bout de 7 jours, sautez la visite, vous éviterez tout stress inutile pour votre reine et ne refroidirez pas la colonie.