

PRÉPARER L'HIVERNAGE



LES IDÉES CLÉS

- Prévoir des ressources alimentaires suffisantes pour l'hiver.
- Hiverner des colonies fortes et en bonne santé.



POURQUOI

Les enquêtes de l'ITSAP-Institut de l'abeille sur plusieurs années ont mis en évidence les facteurs de risque suivants pour les pertes hivernales :

- la stratégie de lutte contre *Varroa* ;
- l'état des colonies à la mise en hivernage ;
- la disponibilité en ressources avant l'entrée en hivernage et l'état des réserves avant nourrissage.

La maîtrise de ces éléments permet de bien préparer les colonies afin de minimiser les pertes hivernales.



© ADANA



GRANDS THÈMES ABORDÉS DANS CETTE FICHE

1. Assurer les ressources de la colonie pour l'hiver et la sortie d'hivernage
2. Hiverner des colonies en bonne santé
3. Hiverner des colonies fortes
4. Préparer le rucher d'hivernage

1. Assurer les ressources de la colonie pour l'hiver et la sortie d'hivernage

- ✓ Ajuster les ressources pour l'hiver et la sortie d'hivernage :
 - prévoir plutôt « plus » de réserves que « pas assez » en s'assurant toutefois que les réserves ne bloquent pas la ponte ;
 - prévoir des réserves de qualité (cf. **fiche R5 : Nourrir les colonies**) ;
 - vérifier que les réserves sont accessibles aux abeilles (réserves autour de la grappe) même par de faibles températures ;
 - le cas échéant, prévoir des compléments par exemple du candi (cf. **fiche R5 : Nourrir les colonies**).
- ✓ Éviter d'hiverner sur du miel de miellat de sapin (ou du miellat contenant du mélézitose) pour les hivers longs et rigoureux.
- ✓ Suivre la consommation des réserves en pesant ou soupesant les ruches avant la mise en hivernage, en cours d'hivernage et dès la reprise de la ponte.



Les quantités de réserves nécessaires pour l'hiver et la sortie d'hivernage dépendent de nombreux facteurs, dont :

- la force des colonies ;
- l'emplacement du rucher d'hivernage ;
- la durée et la rigueur de la période hivernale ;
- le type d'abeilles.

Le développement et l'entretien du couvain demandent des ressources plus importantes qu'une grappe hivernant sans couvain. Prévoir 10 à 20 kg de provisions glucidiques (miel ou candi) en stock en début d'hivernage selon les régions. Se rapprocher éventuellement de collègues qui connaissent les conditions locales et pourront vous conseiller sur ce qui est nécessaire.

2. Hiverner des colonies en bonne santé

- ✓ Hiverner des colonies avec une faible population de *Varroa* (cf. **fiche M1 : La varroose : comment lutter ?**) :
 - effectuer un traitement contre *Varroa* efficace dès la fin de la dernière miellée et assez tôt pour permettre la naissance et l'élevage d'abeilles d'hiver saines ;
 - évaluer le niveau d'infestation de *Varroa* après le traitement et prévoir si besoin un traitement complémentaire.
- ✓ Supprimer les colonies non-valeurs et malades au moment de la mise en hivernage (cf. **fiche S3 : Gérer les colonies malades**).

3. Hiverner des colonies fortes

- ✓ Après la dernière miellée et avant la mise en hivernage, faire le point pour chaque colonie sur l'état du couvain et des réserves.
- ✓ Si besoin, renouveler les reines en fin d'été pour hiverner les colonies avec des reines jeunes.
- ✓ Réunir les colonies faibles, à condition d'avoir des garanties sur leur bon état sanitaire.
- ✓ Réduire éventuellement le volume de la ruche à l'aide d'une partition. Si la colonie est poussée sur un côté de la ruche, choisir le mieux exposé.

Astuce :

Différentes méthodes existent pour évaluer l'état de développement d'une colonie le nombre d'abeilles et la surface de couvain. Certaines sont disponibles au grand public (par exemple la méthode proposée par le Centre de recherches apicoles, en Suisse, www.agroscope.admin.ch/imkerei). D'autres sont plutôt destinées à l'expérimentation (par exemple la méthode ColEval développée par l'ADAPI, l'INRA et l'ITSAP-Institut de l'abeille).



4. Préparer le rucher d'hivernage

- ✓ Choisir un emplacement adapté (cf. **fiche R1 : Choisir l'emplacement des ruches**) et si possible disposant de ressources en nectar et pollen et en eau, en fin de saison et au printemps.
- ✓ Visiter le rucher d'hivernage avant d'y installer les colonies et le nettoyer si besoin.
- ✓ Il est possible d'installer un isolant sous le toit qui servira de protection contre le froid en hiver, contre la chaleur en été mais aussi d'isolation phonique. Choisir un matériau facilement lavable et désinfectable.
- ✓ Réduire l'entrée des ruches pendant l'hiver pour protéger les colonies des prédateurs (dont les petits rongeurs).
- ✓ Protéger si besoin les ruches contre les oiseaux comme les pics, par exemple avec un filet.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Les numéros renvoient aux références listées dans la fiche « Références bibliographiques » : 40 ; 50 ; 104 ; 132 ; 133 ; 144 ; 149.