Association de Développement de l'Apiculture Professionnelle en Languedoc-Roussillon

L'utilisation du THYMOL :

Conseils pour une application en fin d'été

Fiche ADAPI 2006, mise à jour Adapro 2010

Pourquoi utiliser le thymol ?

L'application de thymol permet :

- d'abaisser la pression Varroa en attente d'un traitement complémentaire hors couvain
- de privilégier une protection des ruches plus respectueuse du miel (moins de risque de résidus), surtout si le thymol est couplé à l'application d'acide oxalique hors période de couvain.
- de diminuer les risques d'apparition de résistance de Varroa en croisant les produits actifs.

Préambule à l'utilisation du thymol

Le thymol est efficace contre varroa mais il peut provoquer des **perturbations dans les colonies**. Ces perturbations n'ont pas de conséquences à long terme sur les colonies fortes et bien provisionnées. Elles sont par contre plus problématiques pour des colonies faibles et sans provisions d'autant plus s'il n'y a pas de perspectives de reprise de ponte après l'application du thymol.

L'ADAPI et les autres ADAs ont fait de nombreux essais pour diminuer ces perturbations tout en maintenant l'efficacité du traitement. Jusqu'à présent, avec les mesures réalisées, il n'a pas été trouvé de solutions « miracle ».

Toutefois, l'ADAPI préconise d'utiliser différentes modalités de traitements en fonction de l'état des colonies lors du traitement.

<u>Pour cela deux modalités d'application</u> :

▪ **Utiliser un dosage10g (deux cartons) :** Si la colonie est forte, bien provisionnée et à plus forte raison si vous choisissez d'utiliser l'acide oxalique en traitement hivernal.

Les traitements à l'acide oxalique sont très efficaces mais à condition qu'ils soient faits en absence de couvain. S'il y a du couvain au moment de son application il y a donc un risque que votre traitement hivernal soit moins efficace. L'application de 10g de thymol est la plus efficace, d'où une sécurité plus grande.

Un des inconvénients du thymol est la désorganisation de la colonie. Le raccourcissement de la durée du traitement peut être bénéfique aux colonies surtout si l'hivernage ou une miellée permettant une reprise de ponte sont proches. Au détriment d'une légère perte d'efficacité, il est possible de réaliser une première application en continu des cartons et une deuxième application 8 jours après avec retrait des cartons après 24h, lors de la 2ème application. La reine reprend alors plus rapidement sa ponte.

▪ **Utiliser le dosage 5g (un carton)** : De manière générale, **il n'est pas recommandé d'utiliser le thymol sur des colonies faibles ou des essaims.** Toutefois, s'il y a quelques colonies plus faibles dans le rucher ou si vous décidez malgré tout d'appliquer du thymol sur des essaims, ces colonies ne peuvent recevoir la dose de 10g par application sans risques de désertion. C'est pourquoi l'application d'une demi-dose (un seul carton) est préconisée dans ces cas-là. Malgré tout, des efficacités relativement faibles ont parfois été enregistrées avec ce dosage. C'est pourquoi ce sous-dosage implique d'être d'autant plus efficace et rigoureux pour l'application du traitement hivernal hors période de couvain.

Autrement dit sur un même rucher vous pouvez utiliser différents dosages thymol. Si certaines ruches ou ruchers vous paraissent faibles (provisions/populations), préférez l'utilisation du dosage 5g (un seul carton).

Un tableau d'aide au choix du dosage Thymol vous est présenté en page 3

Préconisation d'usage pour une application de thymol dans les ruches

- ✓ L'ensemble des ruches d'un même rucher doit être traité.
- ✓ Les températures en journée doivent être comprises entre 15 et 30℃.
- ✓ Un traitement hivernal complémentaire est obligatoire.
- ✓ Pensez à surveiller l'état des provisions après une application de thymol. Si vous devez nourrir, ne le faites pas en même temps que votre traitement (attendez 3 à 4j après l'application du thymol)

Préparation des cartons

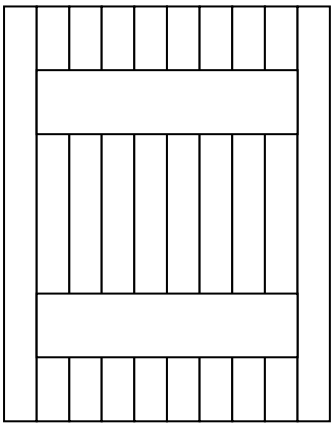
Rappel *: toute préparation d'une solution thymolée doit se faire dans un lieu aéré et bien ventilé. Le manipulateur doit utiliser un masque et des gants et éviter tout contact du thymol avec la peau. Le thymol est un produit très irritant pour les bronches et la peau.*

Mode opératoire

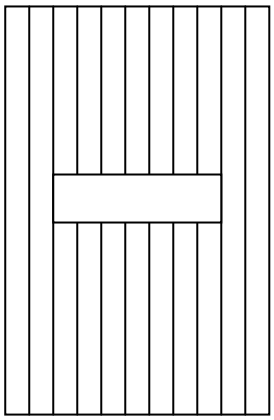
- ✓ Diluer les cristaux de thymol dans de l'alcool ménager à 90° à raison de 1litre pour 1kg de thymol. Le récipient contenant la solution doit pouvoir fermer hermétiquement. Prévoyez plus de solution que de cartons pour que tous trempent bien et éviter ainsi que certains cartons n'absorbent pas la quantité voulue.
- ✓ Placer les cartons 2h dans cette solution. Chaque carton absorbe environ 10ml de solution. Avec une solution de 1l d'alcool pour 1kg de thymol, on peut préparer 200 cartons.

Mise en place des supports de diffusion

Dans la plupart des cas, chaque ruche reçoit deux cartons imbibés d'une solution de thymol (sauf dans le cas des colonies faibles où un seul carton est utilisé). **Cette application est renouvelée une fois 8 jours après la première.**
Les cartons sont placés à plat sur les têtes de cadres perpendiculaires aux cadres dans la ruche.



10g
Langstroth / Dadant
(cartons écartés à l'avant et à l'arrière de la ruche)

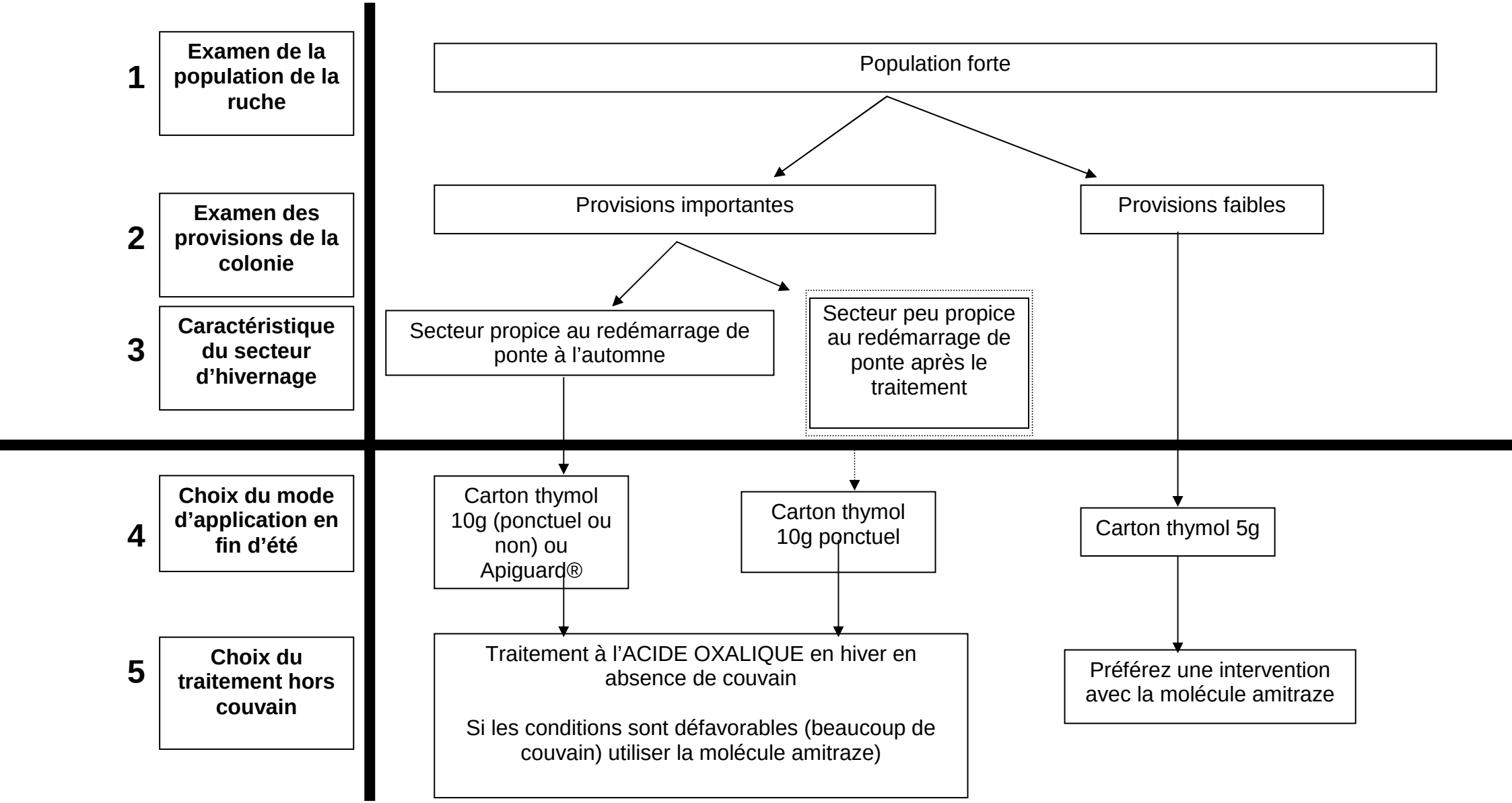


5g
Tout modèle
(Un carton au centre)

IMPORTANT :
Durant l'été/automne 2009, il a été constaté un "manque d'efficacité" du traitement thymol sur support carton chez des apiculteurs dans plusieurs régions françaises. Après un traitement de contrôle effectué sur des colonies traitées thymol carton, le nombre de varroas résiduels après 2 applications était parfois bien supérieur à ce que les résultats, accumulés depuis de nombreuses années dans nos régions méditerranéennes, montraient habituellement.
Des essais complémentaires vont être réalisés cette année au sein de plusieurs ADAs afin de vérifier l'efficacité des supports thymol carton et identifié si possible les causes de ce constat. Aussi, **soyez vigilent** et au besoin faites un traitement de contrôle sur quelques colonies du rucher.

Schéma d'aide à la décision pour l'utilisation du thymol

➲ **D'une manière générale sur des colonies faibles l'utilisation du thymol n'est pas recommandée, le cas échéant, utilisez un dosage 5g.**



➲ Pour avoir les renseignements nécessaires sur les modalités des traitements avec l'acide oxalique ou l'amitraze, prenez contact avec un technicien de l'ADAPRO-LR.