

La petite Gazette du Comptoir

Septembre 2017

COMPTOIR
des PLANTES
l'animal en équilibre

Brèves de rencontres

Dans la convivialité et l'échange, le Comptoir sillonne la France à la rencontre des éleveurs qui souhaitent partager leur pratiques et astuces. Un conseiller d'élevage est présent pour répondre à vos questions et aborder avec vous différentes thématiques (*naissance, soutien immunitaire, parasitisme...*).

Si vous souhaitez que l'on vienne à votre rencontre, que vous avez un groupe intéressé pour nous recevoir, n'hésitez pas à nous le faire savoir.



Pense-bête

Nouvelle adresse
à compter du
15 septembre:

ZA du Borzeix,
19260 Treignac.

Produits de saison

B09B - Chlorure de magnésium enrichi en Romarin et Réglisse

Les propriétés du chlorure de magnésium vont ici agir de concert avec l'action stimulante digestive du romarin et de la réglisse afin de restaurer un confort digestif au veau en surcharge alimentaire.

Chez l'adulte, le B09B favorisera la rumination et augmentera le transit intestinal. Il pourra être donné en parallèle avec le B02TE, concentré en extraits d'Orthosiphon et d'ache des marais, drainant et détoxifiant, afin d'obtenir un fonctionnement hépatique optimal.

B09B Veau 60-100kg: 20-30ml, matin et soir, 2 jours

B09B Adulte: 50ml, matin et soir, 2 jours

B02TE chez l'adulte: 150ml le matin et 100ml le soir

B02TE chez le veau: 20ml par jour, 5 jours.



Note technique

Apiculture : lutte contre le varroa par confusion olfactive

Présentation du parasite

Le varroa destructor (*varroa jacobsoni* cf. photo 1) est un acarien parasite de l'abeille adulte ainsi que des larves et des nymphes. D'origine asiatique, il a été découvert en France en 1982. C'est un vecteur de la plupart des virus de l'abeille. Ayant colonisé quasiment toutes les zones où *Apis mellifera* est présente, le varroa est un problème mondial et provoque des pertes économiques importantes en apiculture. Ce parasite est une des causes de la diminution du nombre d'abeilles.

Le varroa ressemble à un petit crabe aplati. C'est la femelle que l'on observe le plus régulièrement. De couleur rouge, elle mesure de 1 à 1,8 mm de long sur 1,5 à 2 mm de large. Les mâles ne sortent jamais des alvéoles. Ils sont blanc jaunâtres et mesurent 0,8 mm de diamètre. Les femelles sont très agiles et l'extrémité de leurs pattes sont munies de ventouses pour s'agripper aux abeilles.

La femelle varroa se nourrit par piqûre de l'hémolymphe des abeilles. Une abeille peut héberger plusieurs varroas et finit par périr. Au niveau du couvain cette acariose génère des malformations.

La durée de vie du parasite est adaptée au cycle de vie de l'abeille. En été, la femelle varroa vit entre un et deux mois. En hiver entre six et huit. Le mâle varroa meurt après l'accouplement.

Estimation de la population de varroa

Aucune lutte efficace contre ce parasite ne peut se construire sans un comptage précis soit par chute naturelle soit après traitement.

Cette méthode permet d'estimer le niveau de l'infestation sans avoir à ouvrir la ruche. On place un lange graissé (*graisse type margarine pour « coller » les varroas encore en vie*) sous un plancher grillagé pour recueillir les varroas qui tombent par mort naturelle ou accidentelle. On le laisse en place au moins une semaine car le nombre de varroa qui chutent varie beaucoup par jour. Il faudrait dans l'idéal faire une moyenne sur 3 semaines de suivi, afin de couvrir la totalité d'un cycle de couvain.

Les varroas piégés sont ensuite dénombrés et le taux de Chutes Naturelles quotidiennes (CN) est calculé : **CN = nombre de varroas collectés/nombre de jours où le lange était présent.**

On s'accorde à dire qu'un CN de 20 à 30 varroas/jour correspond à une valeur limite à ne pas dépasser. Il est donc nécessaire d'équiper, dans chaque site, quelques ruches d'un plateau grillagé muni d'un tiroir et d'un support de comptage.

En-dessous de 5 varroas/jour, un seul traitement à la gaulthérie peut être suffisant. Sinon il faudra compléter le protocole de confusion olfactive par un traitement (*acide formique ou autre*).

Exemple photo n°2 :

Comptage du varroa après 1 semaine :

$CN = 10/7 = 1.43$ varroa/jour

Photo n°2 :

Lange graissé après 1 semaine : comptage des varroas



Photo 1 : Varroa destructor



Principe de la confusion olfactive opérée par l'utilisation de gaulthérie sur support bois B06AM3 ou B06AM1.

Dans son cycle de reproduction, la femelle varroa se loge dans une cellule occupée par une larve d'abeille juste avant son operculation. De préférence elle choisit les cellules de couvain d'abeilles mâles qu'elle distingue à l'odeur. Cette femelle pond de deux à huit œufs. Le varroa se guide surtout par olfaction et se repère grâce aux odeurs émises par la larve (*acide palmitique et dérivés*) pour pénétrer dans la cellule au cours des deux jours précédant l'operculation (cf. schéma 1).

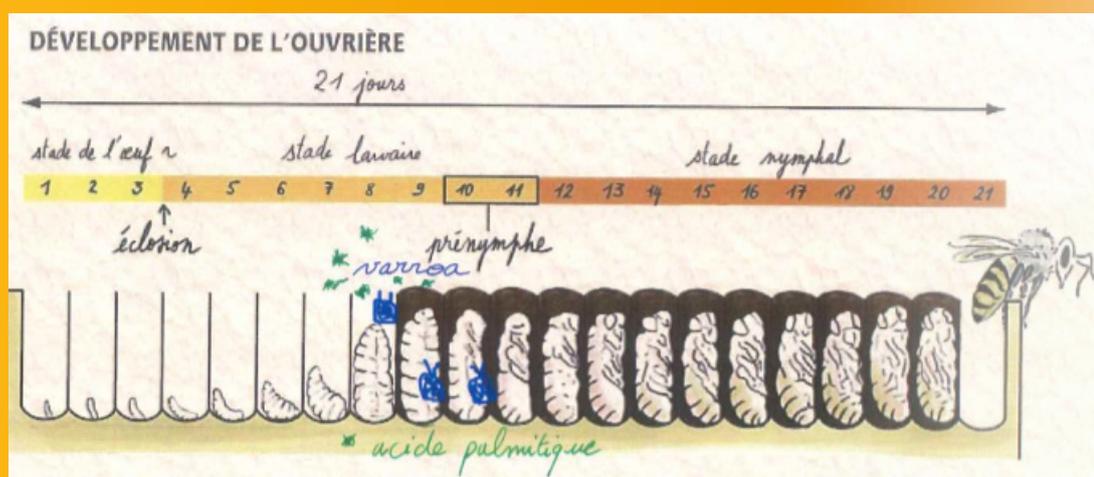


Schéma 1 : Pénétration de la femelle varroa dans la cellule du couvain par repérage olfactif

La diffusion d'huiles essentielles de *Gaultheria procumbens*, B06AM1 ou B06AM3 (*prêt-à-l'emploi*) va opérer une confusion olfactive forte ; ce qui va gêner le varroa dans le repérage des stades larvaires à parasiter. Le varroa ne pourra donc plus pénétrer dans la cellule avant operculation et ainsi l'infestation sera grandement limitée (cf. schéma 2). Cette méthode qui empêche l'augmentation de la population des parasites doit accompagner les périodes de fort développement de la colonie (*préparation aux miellées de printemps ou stimulation de la ponte pour la construction de la grappe hivernale*).

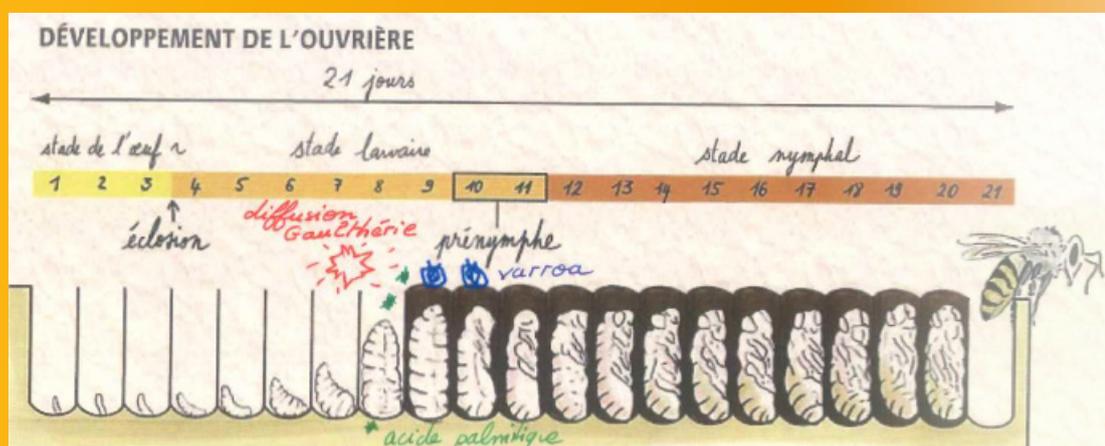


Schéma 2 : Action de la confusion olfactive opérée par l'application de gaulthérie sur le varroa

La petite Gazette du Comptoir

Mise en pratique au rucher

Pour la préparation des plaquettes:

Prendre **B06AM1** (*gaulthérie*):

Pulvériser 2 coups de gâchette (2,5 ml/coup de gâchette) de **B06AM1** sur chaque côté d'un support en bois (*plaquette de cagette non traitée par exemple*).

Puis disposer 2 plaquettes imprégnées par ruche de chaque côté du couvain (10 ml de **B06AM1**/ruche).

Installer les plaquettes après la récolte du miel (*cf. photos 2 et 3*) et laisser en place de 3 semaines à 6 mois (*jusqu'à la pose des hausses*).



Les plaquettes imprégnées de gaulthérie ne doivent jamais être utilisées en même temps que les hausses.

Il faut veiller à une bonne aération de la ruche (*plancher grillagé ou aération par le haut*). Eviter de faire ce traitement lorsque la température extérieure dépasse 25°C.

Il existe aussi des plaquettes déjà imprégnées, prêtes à l'emploi: **B06AM3**.

Photos 2 et 3:

Plaquettes de gaulthérie déjà imprégnées (**B06AM3**) de part et d'autre du couvain.



Sur la route des rencontres

Nous invitons le Dr Pierre-Emmanuel Radigue, vétérinaire spécialisé sur la santé et l'eau à l'occasion de 2 formations:

- Le 3 Octobre de 9h à 17h et le 4 Octobre de 9h à midi pour les éleveurs bovins,
- Le 4 Octobre de 14h à 17h et le 5 Octobre de 9h à 17h pour les éleveurs ovins.

Cette formation Santé Eau et Hydratation vous présentera les effets de l'eau au sein de l'organisme (*déshydratation, digestion, production, ...*), les besoins des animaux en fonction des périodes physiologiques, les systèmes de distribution en élevage, une démonstration des mesures à faire (*pH, conductivité, électricité, etc...*).

Inscription au Comptoir des Plantes au 05.55.98.19.50

COMPTOIR
des **PLANTES**

ZA du Borzeix - 19260 Treignac
Parc Naturel Régional de Millevaches
Tél. : 05 55 98 19 50 - Fax : 05 55 98 18 69
www.comptoirdesplantes.com