

La fausse teigne



La fausse teigne sévit partout dans le monde où l'abeille est présente. C'est un papillon de nuit, de la famille des *pyralidés*, qui pond dans les ruches et dont les larves se développent dans les rayons de cire de la ruche. Il existe deux types de fausse teigne : la grande fausse teigne *Galleria mellonella* et la petite fausse teigne *Achroia grisella*. Les papillons adultes ne vivent que quelques jours et n'ont besoin ni d'eau ni de nourriture. Leur existence est uniquement vouée à la reproduction et la

fécondation des femelles a lieu dans les arbres à proximité des ruches. Ces femelles s'introduisent la nuit dans la ruche et y pondent leurs œufs. Les grappes d'œufs (parfois jusqu'à 150 œufs) sont très difficilement visibles à l'œil nu. L'œuf qui éclot environ 10 jours après les pontes, libère une petite larve qui grossit très rapidement. Cette larve se nourrit de la cire des cadres, des restes de pollen et des résidus des cocons qui restent au fond des alvéoles après la naissance de plusieurs générations d'abeilles. Elle creuse un réseau de galeries tapissées de soie dans tout le rayon et comme les abeilles ne savent pas comment éliminer cette soie, les cellules abîmées ne sont pas réparées et deviennent impropres à la ponte ou au stockage de provisions. En grandissant, la larve de fausse teigne établit des ponts de soie entre les cadres ce qui entrave la circulation des abeilles. Occasionnellement, elle peut même dévorer des larves d'abeilles. Le papillon femelle qui après fécondation cherche un endroit pour pondre ses œufs choisira en priorité des vieux cadres qui traînent, une « ruchette piège » contenant des vieilles cires et en dernier recours, il essaiera de s'introduire dans une ruche peuplée. Il choisira celle avec peu d'abeilles, peu de gardiennes et où il trouvera des cadres couverts de peu ou d'aucune abeille. S'il a le choix, il préférera les cadres ayant contenu du couvain, sinon, il se contentera de n'importe quelle cire. Pour se multiplier, la fausse teigne peut donc s'installer aussi bien dans des ruches peuplées, que dans des cadres stockés pour l'hiver. Lorsque les conditions (température, humidité, lumière...) ne sont pas réunies pour un bon développement, les œufs ou les larves sont capables de retarder leur évolution durant plusieurs semaines. Ainsi, un cadre sorti d'une ruche, peut paraître à première vue indemne de fausses teignes, mais s'il contient ne serait-ce que quelques œufs, ceux-ci peuvent éclore plusieurs semaines après le stockage du cadre et contaminer tous les cadres voisins.

Développement de la fausse teigne dans des ruches peuplées

Comme nous venons de la dire, dans une ruche, l'endroit idéal pour la ponte du papillon est un cadre avec peu d'abeilles où le papillon ne sera pas dérangé durant les quelques minutes que dure la ponte. Pour éviter que la fausse teigne s'installe dans des ruches peuplées, il faut donc des ruches adaptées à la taille de la colonie, afin de ne pas laisser de place à la fausse teigne, pour pondre, éclore et se développer. « *Petite ruche pour petite colonie et grande ruche pour colonie plus dense* ». Dans ces conditions, le papillon se fera chasser par les abeilles et ne pourra pondre dans ces colonies. Si malgré tout celui-ci réussit à pondre, la colonie forte se débarrassera très rapidement des œufs ou des larves. En conclusion, le meilleur moyen de garder la fausse teigne loin des rayons de la ruche est de veiller à toujours avoir des colonies en bonne santé, avec une population importante qui couvre tous les cadres de la ruche. Des ruchers très éloignés les uns des autres et des apiculteurs soigneux qui éliminent rapidement les cadres usagés aident également à combattre la propagation du papillon.

Développement de la fausse teigne dans les cadres stockés pour l'hiver

La récolte est faite, les cadres ont été léchés (ou pas), il faut maintenant stocker les cadres de hausse jusqu'à la saison prochaine. L'ennemi principal de ces cadres est la larve de fausse teigne qui se nourrit de leur cire. Le lieu de stockage des rayons en hiver doit être très aéré et lumineux. En stockant les rayons de cire dans des endroits sombres et chauds, vous offrez à la fausse teigne une excellente opportunité de loger sa progéniture.

Stockage à l'extérieur en plein air

Une solution simple est d'empiler les hausses en plein air sur deux poutrelles ou deux parpaings sur une hauteur d'environ 2.5 mètres et d'y stocker les cadres de hausse en prenant bien soin de laisser l'espace d'un cadre entre deux rayons. La hauteur de la colonne provoquera un « effet cheminée », donc un courant d'air froid ce que déteste justement la fausse teigne. L'espace entre les cadres stockés est primordial, car plus ils seront serrés moins il y aura de courant d'air et plus le risque d'infestation sera important. Un grillage fin ou une toile moustiquaire au bas de la colonne et un autre sur le dessus éviteront aux nuisibles d'accéder aux cadres. Pour fermer le bas et le haut de la colonne, certains apiculteurs préconisent l'utilisation d'une grille à reine, mais les espaces de cette grille n'empêchent pas le passage du papillon de la fausse teigne, des guêpes, des araignées et autres insectes.



Stockage en vase clos

Un grand nombre d'apiculteurs n'aiment pas la solution qu'on vient de décrire, pour des diverses raisons (manque de place, manque de hausses, accumulation de poussière sur les cadres, de toiles d'araignée, de limaces, d'une humidité excessive et de moisissures...), ils préfèrent stocker leurs rayons dans des containers en plastique étanches ou dans une armoire bien close. Mais dans ces conditions, les cadres doivent subir un traitement avant stockage.

- Le traitement à la bactérie *Bacillus thuringiensis* (vendu sous le nom de B401) est un moyen biologique très efficace qui tue les larves lorsque celles-ci consomment la cire ayant été pulvérisée avec la bactérie. La bactérie attaque l'intestin de la larve de fausse teigne qui meure alors très rapidement. Le produit dissous dans l'eau doit être pulvérisé recto-verso sur chaque cadre en prenant soin d'en introduire à l'intérieur des alvéoles de cire. Théoriquement, cette bactérie ne nuit ni à l'abeille ni à l'homme, mais nombre d'apiculteurs préfèrent rincer les cadres à l'eau avant leur réutilisation. En ce moment, le B401 pour le traitement des cadres est difficile à trouver dans les commerces apicoles. En effet, Bruxelles a changé le produit de catégorie (d'insecticide à biocide), ce qui demande une nouvelle homologation (très longue et très coûteuse). Pourtant, il est toujours disponible à l'étranger et en jardinerie pour le traitement « bio » des fruits et légumes. Le *Bacillus thuringiensis* vendu en jardinerie est déconseillé pour traiter la cire en apiculture, car il est moins purifié et contient des additifs.
- Le traitement au soufre n'a aucune conséquence sur la cire, mais s'il tue papillons et larves, il n'a malheureusement aucun effet sur les œufs. Toutefois, si le traitement est effectué dans des containers plastiques étanches à l'aide d'une mèche de soufre que l'on brûle, la combustion de celle-ci consomme tout l'oxygène de la boîte étanche, ce qui empêche l'éclosion des œufs. Le dioxyde de soufre (SO_2) dégagé, quant à lui tuera immédiatement toute larve ou papillon vivant. Ce traitement se fait généralement 2 fois à deux semaines d'intervalle. L'inconvénient est que le dioxyde de soufre avec l'humidité de l'air se transforme en acide sulfurique qui se dépose en fine couche sur les cadres. La quantité est insignifiante, mais avant réutilisation, il est préférable de rincer les cadres à l'eau. Le fait de brûler une mèche de soufre dans un box plastique contenant des cadres de cire n'est pas sans risque, alors attention aux risques d'incendies.
- Certains apiculteurs conservent leurs cadres en containers plastiques étanches et en présence de quelques dizaines de millilitres d'acides volatiles tels que l'acide formique (à 98-100%) ou l'acide acétique (glacial) à 99-100 %. Ces acides saturent l'atmosphère des containers de stockage en vapeur d'acide, ce qui empêche le développement de la fausse teigne et l'éclosion des œufs. Cette méthode, qui a l'avantage d'être très « Bio » et de détruire les germes de certaines maladies pouvant se trouver sur les cadres, n'est pas totalement fiable si le traitement n'est pas renouvelé au courant de l'hiver.
- Une autre méthode encore plus « Bio » et très efficace pour éliminer la fausse teigne est le froid. En effet, le grand froid est fatal à la fausse teigne : tant aux adultes, qu'aux larves et aux œufs. En exposant les cadres durant plusieurs heures, à des températures entre -10° et -18°C , on est sûr d'éliminer tout insecte vivant pouvant être contenu sur les cadres ou dans la cire. La durée minimale de congélation dépend de la température de congélation : de 2 heures à -18°C , à 4 heures à -10°C . Cette méthode est si efficace que certains apiculteurs se servent d'un vieux congélateur pour stocker leurs cadres de hausses. L'appareil est mis en route durant quelques heures lors du stockage, puis débranché avec la porte bien fermée durant les mois d'hiver. Par précaution et au cas où un œuf ou une larve aurait été épargné, l'appareil est remis en route pour quelques heures durant l'hiver.

La fausse teigne de cire n'est pas vraiment une ennemie pour l'abeille, puisque c'est la cire que produit l'abeille qui l'intéresse. C'est pour l'apiculteur que la fausse teigne est une calamité, car elle est capable de dévorer des centaines de cadres durant un hiver ! Toutefois, si la fausse teigne n'est pas un prédateur pour l'abeille, il faut savoir qu'elle est susceptible de lui transmettre des agents pathogènes de maladies graves, notamment la loque américaine ou européenne. Elle contribue aussi à fragiliser les colonies faibles dont elle est l'hôte en creusant des galeries dans la cire des cadres préparés pour recevoir du couvain. Si la larve et le papillon de fausse teigne sont un fléau pour l'apiculteur, ils sont un délice pour les poules, les oiseaux, les chauves-souris, les rongeurs, les truites, et même les frelons européens qui en raffolent. Tout récemment, des expériences conduites par une équipe de scientifiques britanniques, ont démontré que les larves de fausse teigne sont capables de consommer (donc d'éliminer) les sacs plastiques qui polluent la nature et les mers. Si seulement elles pouvaient se contenter des sacs plastiques...



Maurice Feltin 2018

