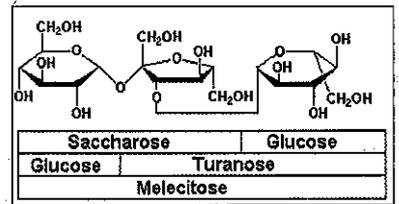


# Miel de mélézitose dit "miel béton"

Le MELIZITOSEO ( $\alpha$ -D-glucopyranosyl-( $\rightarrow$ 3)-O- $\beta$ -D-fructofuranosyl-(2 $\rightarrow$ )- $\alpha$ -D-glucopyranosid) ou Melecitose est un oside triple formé de 2 molécules de glucose et d'une molécule de fructose formant chimiquement soit du sacchaose lié au glucose, soit du glucose lié à du turanose!



Ce triholoside est naturellement présent dans la sève, dans les miellats et à faible dose dans certains miels de nectar.

Sa présence massive dans les hausses estivales en fin de saison lors des récoltes de miellat est de plus en plus fréquente et pose des problèmes aux ruches, aux apiculteurs. Il est en effet quasi-impossible à extraire des cadres. Il est indigeste pour les abeilles. C'est le miel "béton" qui est présent dès que le pourcentage de melicitose dépasse 10 à 11 % des sucres du miellat récolté. A ce taux la présence de melizitose provoque la cristallisation très rapide de la récolte. La colonie ne peut l'utiliser pour l'hivernage et va dépérir. De plus, un blocage de ponte en résulte car la miellée est souvent abondante et occupe tous les rayons. Un symptôme imposant la recherche de miellats riches en mélicitose est la présence de grappes de butineuses au trou de vol.

A l'examen d'un miellat, il est facile avec un microscope de poche d'observer des cristaux spécifiques ayant l'aspect de fibres translucides. Les miellats de sapin contiennent de rares cristaux de melizitose mais la teneur est variable et devient importante (jusqu'à 9%) dans les miellats de "sapin" pâteux. Classiquement, les miellats des Douglas sont fortement chargés de cristaux de melezitose. Ces miellats se solidifient très rapidement, résistants à la tentative d'extraction normale, à l'usage des picoteuses.

L'extraction du miellat de melicitose repose classiquement sur la fonte des rayons de cire au bain-marie d'un fondeur d'opercule thermorégulée à 40° C, avec l'inconvénient d'une augmentation de l'HMF. Le taux d'HMF limite la conservation, voire la vente, si la teneur est supérieure à 40 mg/kg d'HMF. Le miellat fondu devient dans ce cas impropre à la vente! L'usage d'une presse à miel spécifique à forte capacité est une solution permettant une extraction en couche mince de cire du miellat des cadres hors bois et fils préalablement retirés, sans augmentation du taux de l'HMF.

Le plus simple pour s'éviter des désagréments et une perte de temps importante dus à la melezitose, est de surveiller la miellée de miellat de sapin très régulièrement et de quitter dès sa présence la zone de récolte si le rucher est en transhumance. En cas de rucher sédentaire, récoltez le miellat au plus vite, avant cristallisation (24 à 48 H). Pour éviter un blocage des pontes, retirez des cadres du corps de la ruche en y mettant des cadres de cires gaufrées et surtout ne pas mettre de hausses, sauf à pouvoir mélanger ce miellat riche en melizitose avec des miels de nectars pour 5 à 6 % de miellat, ce qui donne, aux dires des consommateurs, un mélange au goût agréable!

Les cadres totalement solidifiés peuvent être utilisés au printemps suivant comme un éventuel moyen de nourrissage dès lors que le couvain frais est bien présent et que les cadres à construire-pièges à varroa sont en place. Il est préférable d'utiliser avec prudence le miellat de melizitose à raison d'un à deux cadres au maximum par ruche, pour la stimuler, et les retirer dès que possible pour mettre en place des cadres à construire en cire gaufrée pour élargir le nid à couvain et favoriser la récolte à venir.

