

Fiche technique

Produire un miel de qualité

Gérer l'humidité des miels

Le réfractomètre*



C'est votre instrument de mesure essentiel : il permet de déterminer avec précision la teneur en eau du miel à toutes les étapes.

Etalonner le réfractomètre à l'aide des produits fournis par le fabricant, avant son utilisation. Refaire ce calibrage au moins une fois par an.

Les réfractomètres sont en général calibrés à une température de 20°C. Si la température ambiante diffère lors de la mesure, il faut corriger** : enlever 0,091 % d'humidité par degré au-dessus de 20°C, ajouter cette valeur par degré en-dessous de 20°C.

La récolte



Récolter par beau temps et extraire le miel dans la foulée.



Vérifier le taux d'humidité du miel avant de récolter, à l'aide d'un réfractomètre. Prélever des cadres représentatifs du miel operculé et non operculé, et réaliser trois mesures différentes.

L'operculation n'est pas un critère infaillible : la cire n'est pas totalement imperméable et le miel peut dépasser les 18% d'humidité si l'air ambiant est humide. A l'inverse, si la miellée est faible (\le 1kg rentré par jour), on peut avoir un miel mature et suffisamment sec dans des alvéoles qui ne sont pas operculées, car les abeilles attendent qu'elles soient remplies.



Le taux d'humidité du miel est un facteur important pour sa qualité et sa conservation. Un miel trop humide peut **fermenter** et perdre ses propriétés.

C'est un paramètre qui peu être difficile à gérer pour un mie produit dans un climat tropical chaud et humide.

Un réfractomètre portant la mention ATC indique qu'il dispose du système de Compensation Automatique de Température, sur une plage de 10 à 30 °C.

* Il existe des réfractomètres adaptés à différents produits (vin, jus de fruit, miel...)

** Calcul : nT = n20 - 0,00023 x (T-20)

Avec n = indice de réfraction

T = température en degré celsius

(source : CARI)













Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité de la Direction de l'Agriculture de Polynésie française et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.

Préparation du local



Bien nettoyer et sécher tout local dans lequel sera manipulé et entreposé le miel. L'atmosphère du local doit être sèche également (humidité relative < 55%). Pour cela, utiliser un déshumidificateur durant environ 24-48h (jusqu'à ce que la machine n'absorbe plus d'eau). Mieux vaut limiter le volume des locaux et s'assurer de leur bonne isolation.



Nettoyer et sécher tout le **matériel** et les **surfaces** de la miellerie, en particulier ce qui entre en contact avec le miel (extracteur, maturateur, pots...) pour éviter la contamination par des micro-organismes externes et l'absorption d'eau résiduelle par le miel.



Contrôler l'humidité du miel avant l'extraction. Si elle est supérieure à 18%, il faut assécher le miel : dans un local déjà bien sec (cf ci-dessus), empiler les hausses en quinconce et utiliser un brasseur d'air en plus du déshumidificateur durant 1 à 5 jours. La durée dépend des taux d'humidité et d'operculation initiaux. Extraire une fois que le taux d'humidité du miel est inférieur à 18%.

Extraction / Stockage



S'assurer que le maturateur soit bien étanche à l'air et à l'eau. Au besoin, couvrir de film plastique.





S'assurer de l'étanchéité de tous les contenants dans lesquels sera stocké le miel (couvercles vissés de préférence)





Le miel absorbe l'humidité de l'air comme une éponge. Il est très **hygroscopique.**

Points critiques où le miel risque de capter l'humidité ambiante :

Désoperculation
Extraction
Filtration
Stockage en maturateur
Mise en pot
Stockage en pots
Toute exposition à l'air entre la

Contact

Direction de l'Agriculture Rue Tuterai Tāne, route de l'hippodrome, Pīra'e.

Tél : 40 42 81 44 secretariat@rural.gov.pf www.service-public.pf/dag















Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité de la Direction de l'Agriculture de Polynésie française et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.