**Analyse au réfractomètre**

La teneur en eau du miel est un des critères primordiaux lorsqu’on veut produire un miel de qualité et qui se conserve dans le temps.

Dans notre activité qu’est l’apiculture, nous allons analyser la teneur en eau contenu dans le miel, dans une fourchette comprise entre 12 et 26 %.

Il est donc inutile d’avoir un réfractomètre en dehors de ces plages de données.

Les limites : La limite légale d’eau dans le miel fixée par la directive européenne CEE 2001/110 est d’un maximum de 20 %.

Cependant en France, la plupart des apiculteurs s’accordent à dire qu’il ne faut pas dépasser une teneur en eau de plus de 18 %. Au-delà, le risque de fermentation est bien réel.

**Etape 1**

Vous devez sortir votre réfractomètre de sa boite et le laisser quelque instant afin qu'il s’adapte à la chaleur ambiante et qu’il s’ajuste.

**Etape 2**

Il suffit ensuite de déposer un peu de miel au centre de la zone d’analyse du réfractomètre.

**Etape 3**

Nous fermons délicatement le capot, ainsi le miel va se déployer sur toute la zone d’analyse, il reste à attendre quelques secondes afin que le miel se mette à la température du réfractomètre.

**Etape finale : la lecture**

Il suffit maintenant de lire les données.

Le réfractomètre indique trois valeurs :

- Le degré Baumé indique la concentration en sucres

- Le degré Brix indique la quantité de sucres (en g) contenue dans 100 g de miel refroidi à 20° C.

- Le pourcentage d’eau indique la quantité d’eau contenu dans le miel

L’échantillon de miel a un pourcentage d’eau de moins de 18%, il se conservera sans problème.

Si votre miel est trop humide, vous pouvez faire baisser sa teneur en eau en déshumidifiant l’air ambiant.

Vous pouvez analyser l’humidité de l’air avec un hygromètre (généralement les stations météo que nous avons dans nos maisons, fournissent cette information). Le seuil est de 60 %. En dessus le miel absorbe l’eau contenu dans l’air, en dessous l’air absorbe l’eau du miel.

**Nettoyage**

Une fois l’analyse terminée, nettoyez le réfractomètre avec un chiffon doux.