

# ETUDE DE LA COMPOSITION DE LA PROPOLIS ET DU MIEL

LE LABORATOIRE DU CTCPA EST L'UNIQUE EN FRANCE À TRAVAILLER SUR LA CARACTÉRISATION POLYPHENOLIQUE DE LA PROPOLIS

Notre laboratoire a développé des **méthodes d'analyses** sur les **polyphénols** très caractéristiques de la propolis.

Nous possédons une **expertise technique, savoir-faire analytique** ainsi que des **bibliothèques de données** sur les **molécules quantifiées**.

**Notre connaissance de cette matrice nous permet d'adapter au mieux la méthode d'extraction !**

Nous disposons d'appareils spécifiques à l'extraction : **bain et sonde à ultrason, évaporateur sous azote, ultra-turrax...**

**Grâce à nos méthodes, vous connaissez la concentration en composé d'intérêt de votre propolis !**

Nos méthodes permettent de quantifier les polyphénols **individuellement** ou **de manière globale, présents en forte quantité** dans la propolis.

En plus des **polyphénols totaux**, les **molécules identifiées et quantifiées** dans les laboratoires du CTCPA sont les suivantes :

- Artepellin C
- Acide caféique
- Acide coumarique
- Acide férulique
- Apigénine
- CAPE (Ester phényléthylique d'acide caféique)
- Quercétine
- Kaempférol
- Galangine
- Acide cinnamique
- Pinoembrine
- Chrysine

Nous vous délivrons :

- **Bulletins analytiques** avec des **teneurs** sur chaque polyphénol présent
- Sur demande :
- **Chromatogrammes** en **superposition** afin de **comparer 2 échantillons**

## PROCHAINEMENT

**Des essais inter laboratoires seront réalisés afin de comparer nos résultats sur des échantillons semblables avec des laboratoires internationaux !**



## NOS ANALYSES

Le CTCPA vous propose en complément, d'autres analyses :

### Miel

- ◇ Activité de l'eau (Aw)
- ◇ Acidité totale (mEq/kg)
- ◇ Degré Brix
- ◇ Teneur en eau (humidité) (%)
- ◇ Teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) (mg/kg)

### Propolis

Teneur en eau (humidité) (%)

### Gelée royale

- ◇ Activité de l'eau (Aw)
- ◇ Acidité totale (mEq/kg)
- ◇ pH

### Pollen

- ◇ Teneur en eau (humidité) (%)

### Sirop de nourissement

- ◇ Teneur en hydroxyméthylfurfural (HMF) (mg/kg)



### CONTACT NATIONAL : AVIGNON

Sarah GERVAIS

Chef de projet qualité nutritionnelle • Unité Qualité Nutritionnelle  
sgervais@ctcpa.org - +33 4 90 84 32 05

