



Laboratoire d'analyses et d'écologie apicole  
**C.E.T.A.M. • Lorraine**  
 Centre d'Etudes Techniques Apicoles de Moselle

Adresse postale : 1a, rue Jean-Baptiste de la Salle • 57310 GUÉNANGE  
 Téléphone : 33 (0)3 82 82 68 22 • Télécopie : 33 (0)3 82 50 83 18  
<http://www.cetam.info> • E-mail : [cetam@cetam.info](mailto:cetam@cetam.info)

N° SIRET 419 714 571 00017 • C.C.P. STRASBOURG 2 927 97 T • N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR 144 197 145 71 • Code APE 731Z

- Monsieur Paul SCHWEITZER, Directeur, Chargé de recherches
- Docteur Albert BECKER, Médecin, Faculté de Médecine de Lyon, Président du C.E.T.A.M.
- Docteur Bernard DORY, Pharmacien biologiste, Faculté de Pharmacie de NANCY

Guénange, le 23/09/2013

**Rapport  
 d'analyses n° B 131257**

UNAF - Bureau de Montpellier

Sup Agro INRA - Incubateur - 2, Place Viala  
 34060 MONTPELLIER CEDEX

**Vos références: Le rucher des Planons (AIN) - n°7**  
 Analyses: **Humidité, HMF, pollinique qualitative, organoleptique**

**Renseignements sur l'origine du miel:**

RÉCOLTE:                      Date:    Lieu:    Altitude (m): \*\*\*

**Aspects lors de l'analyse**

Structure Liquide  
 COULEUR: clair  
 ODEUR: assez faible, végétal  
 SAVEUR: Complexe, végétal, légère astreigence

**1° PHYSICO-CHIMIE de base**

	Méthodes	Valeurs légales et conseillées
Humidité (= E) <b>17,1%</b>	Réfractométrie	En général ≤20% (conseillé ≤ 18%) sauf miel de bruyère callune ≤23%
Hydromy Méthyl Furfural (HMF) <b>0,9</b> mg.Kg <sup>-1</sup>	Méthode Winckler	En général ≤40 mg/Kg (conseillé ≤ 15 en fin de 1ère année) sauf miels issus de régions tropicales ≤ 80 mg/Kg • Si 3 ≤ activité diastasique ≤ 8 - HMF ≤ 15 mg/Kg
Conductivité électrique                      μS.cm <sup>-1</sup>	Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E.	En général ≤ 800 μS.cm <sup>-1</sup> pour les miels de nectar et ≥ 800 μS.cm <sup>-1</sup> pour les miels de miellat • En pratique nombreuses exceptions selon l'origine botanique des miels
Coloration                      mm Pfund	Colorimètre automatique	Pas de valeurs légales pour la couleur - valeurs conseillées pour certains miels monofloraux
Acidimétrie pH initial pH équivalent Acidité liée                      mEq.Kg <sup>-1</sup> Lactones                      mEq.Kg <sup>-1</sup> Acidité totale                      mEq.Kg <sup>-1</sup>	Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E. • pH d'une solution de miel à 10% • Titrage au point d'équivalence	Pas de valeurs légales pour le pH initial et le pH équivalent - valeurs particulières pour certains miels monofloraux  ≤ 50 mEq.Kg <sup>-1</sup>  Pas de valeurs légales pour les lactones et l'acidité totale - valeurs particulières pour certains miels monofloraux

**B 131257**

<b>2° Palynologie</b>	Méthode de la Commission Internationale de Botanique apicole - Identification des grains de pollen en microscopie interférentielle
<b>Importance du culot de centrifugation: moyen</b>	
<b>Nombre de grains de pollen:</b>	<i>Uniquement en analyse pollinique quantitative</i>
<b>Signes d'adultération: Pas de signes à l'analyse pollinique</b>	
<i>Attention, il ne s'agit que de signes. L'absence ne signifie pas qu'il n'y a pas d'adultération. La présence implique la recherche d'adultération par d'autres méthodes</i>	
<b>Amyloplastés: Quelques grains</b>	
<i>Les amyloplastés sont des grains d'amidon. Ils sont très rares dans le nectar mais très présents dans certains sirops</i>	
<b>Éléments indicateurs de miellat: Spores, asques</b>	
<b>Levures: Rares, çà et là</b>	<i>Le comptage des levures n'est effectué que sur demande spécifique</i>
<b>Éléments divers: Pauvre et pollen, quelques particules végétales</b>	
<b>Analyse pollinique - Les pourcentages sont des données corrigées ne prenant pas en compte les pollens des espèces anémophiles ou non nectarifères</b>	
<b>Pollens dominants: <math>\geq 45\%</math></b> Robinia pseudacacia 46%	
<b>Pollens d'accompagnements: <math>\geq 16\%</math> et <math>&lt; 45\%</math></b> Trifolium repens 21%	
<b>Pollens minoritaires: <math>\geq 3\%</math> et <math>&lt; 16\%</math></b> Melilotus sp 8%	
<b>Pollens très minoritaires ou isolés: <math>&lt; 3\%</math></b> Cornus sanguinea, salix sp, vicia sp, rubus sp, centaurea sp, pollen avorté probablement de rubus...	
<b>Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% en pollens totaux)</b> ...	

**CONCLUSIONS:**

Conforme au Décret n° 2003- 587 du 30 juin 2003 pris pour l'application de l'article L. 214- 1 du code de la consommation en ce qui concerne le miel

**Appellation(s) proposées: Miel de fleurs**

**Remarques particulières:  $\emptyset$**

**Paul SCHWEITZER**

Laboratoire d'analyses et d'écologie apicole • CETAM Lorraine  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale (2 pages)