



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://perso.club-internet.fr/cetam> • E-mail : [cetam@club-internet.fr](mailto:cetam@club-internet.fr)  
 N° SIRET 419 714 371 00017 • C.C.P. STRASBOURG 2 427 97 7 • N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR 144 107 143 71

- Monsieur Paul SCHWEITZER, Directeur, Charge 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

**Rapport**  
**d'analyse n° N110635**

Guénange, le 10/06/2011  
 UNAF

26, Rue des Tournelles  
 75004 PARIS

**Vos références** N° 2 Sentinelle de l'environnement - Monsieur Noël MALLET - Chemin Jean Bartrand - Le chant des Arbres 63380 PONTAUMUR

Analyses: Pollinique qualitative, sucres HPLC, conductivité électrique (humidité)

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

RÉCOLTE: Date: 2011 Lieu: Musée Bargoin CLERMONT FERRAND  
 Altitude:

**Examen physique et sensoriel à l'analyse le:**

ASPECT: Liquide  
 COULEUR: ambré clair  
 ODEUR: Puissance moyenne, végétal  
 SAVEUR: Complexe, floral, acidulé, assez persistant

PROLINE (mg/Kg):  
 \*\*\*\*\*

GLYCEROL (mg/Kg):  
 \*\*\*\*

**ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE**

<b>Humidité (E):</b> 15,9%	<b>SUCRES: (HPLC)</b>
<b>H.M.F.:</b> **** mg/Kg	<b>Glucose</b> 28,7%
Activité diastasique **** Échelle de Schade	<b>Fructose</b> 45,3%
Invertase: **** IN mm Pfund	<b>G/E:</b> 1,80
<b>Coloration:</b> % T à 700 nm ****	<b>F/G:</b> 1,58
<b>Conductivité:</b> 332 µS/cm	<b>Pouv. rotatoire:</b> ****

<b>pH initial:</b> ****	<b>pH équivalent:</b> ****
<b>Acidité libre:</b> **** mEq/kg	<b>Acidité liée:</b> **** mEq/kg
<b>Acidité totale:</b> **** mEq/kg	<b>Indice de Folin:</b> mg/Kg

<b>Tréhalose</b> ND	<b>Mélézitose</b> ND	<b>SUCRES: (HPLC) - suite</b>	
<b>Isomaltose</b> 1,5%	<b>Maltose</b> 1,6%		<b>G+F</b> 74,0%
<b>Saccharose</b> 3,1%	<b>Erlose</b> 1,6%		<b>BRIX:</b> ****
<b>Turanose</b> 1,9%			
<b>Raffinose</b> 0,3%	<b>Autres Voir verso</b>		

**ANALYSE POLLINIQUE**

Importance culot de centrifugation moyen  
 Nombre de grains pour 10 g de miel: \*\*\*\*  
 Signes d'adultération: Pas de signes à l'analyse pollinique  
 Amidon: Quelques grains  
 Éléments indicateurs de miellat: Spores, hyphes, asques  
 Éléments divers: Quelques fibres et particules végétales  
 Pollens dominants: (>45%) ~~A~~Esculus sp 52%  
 P. d'accompagnement.: (>16•<45%) Acer sp 21%  
 Pollens minoritaires: (>3 • <16%) Brassicaceæ 9%  
 Pol. très minor. ou isolés : (<3%) Robinia pseudacacia, ilex sp, ligustrum sp, crataegus sp, myosotis sp...

Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% donnés par rapport aux pollens totaux):  
 Quercus sp...

**C.E.T.A.M. Lorraine**  
**Laboratoire d'analyses et d'Ecologie apicole**

**Échantillon : N110635**

**Interprétation des résultats**

**SPECTRE POLLINIQUE** assez simple

<b>POLLENS :</b>	
Dominants :	Marronnier 52%
Accompagnements :	Érable 21%
Minoritaires :	Brassicacée 9%
Très minoritaires ou isolés	Robinier faux acacia, houx, troène, aubépine, myosotis...
Anémophiles ou de plantes réputées comme non nectarifères <b>(% des pollens totaux)</b>	Chêne...
Éléments indicateurs de miellat	...

**PHYSICO-CHIMIE (paramètres légaux - décret du 30 juin 2003)**

		<i>Normes légales (Miels de nectar)</i>
<b>Humidité (g / 100 g)</b>	15,9	<i>Moins de 20 g / 100 g sauf « callune »</i>
<b>HMF (mg/Kg)</b>	****	<i>Moins de 40 mg/Kg · 80 pour les miels issus de pays tropicaux</i>
<b>Indice diastasique</b>	****	<i>En général, plus de 8</i>
<b>Acidité libre (mEq/Kg)</b>	****	<i>Moins de 50 mEq/Kg</i>
<b>Conductivité (µS/cm)</b>	332	<i>Moins de 800µS/cm ou plus si miellat</i>
<b>Glucose + fructose (g/100g)</b>	74,0	<i>Plus de 60 g / 100g (sauf miellat - plus de 45 g / 100g)</i>
<b>Saccharose (g/100g)</b>	3,1	<i>En général : moins de 5g/100g (sauf lavande, luzerne, robinier faux acacia, agrumes...)</i>
<b>Sucres totaux (g/100g)</b>	****	<i>%</i>

ND = Non détecté      •      \*\*\*\* = Non contrôlé

**Conclusions**

Tous les paramètres contrôlés sont conformes 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. <sup>(1)</sup>

Présence significative de robinier (teneur en erlose élevée)

Pas de signes d'adultération

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

Paul SCHWEITZER

(1) Certificat valide UNIQUEMENT pour les caractères qui ont été contrôlés