



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° N110622**

Guénange, le 10/06/2011  
 UNAF

26, Rue des Tournelles  
 75004 PARIS

<b>Vos références</b> Sentinelles de l'environnement - aéroport de Paris Charles De Gaulle (Mr KAWALA Didier)
Analyses: Pollinique qualitative, sucres HPLC, conductivité électrique (humidité)

<b>Renseignements sur l'origine du miel:</b>
RÉCOLTE: _____ Date: _____ Lieu: _____
Altitude: _____

<b>Examen physique et sensoriel à l'analyse le:</b>	
ASPECT: Liquide	<b>PROLINE (mg/Kg):</b> *****
COULEUR: ambré clair	
ODEUR: Puissance moyenne, floral	<b>GLYCEROL (mg/Kg):</b> ****
SAVEUR: assez doux, floral, acidulé	

**ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE**

<b>Humidité (E):</b> 15,7%	<b>SUCRES: (HPLC)</b>
<b>H.M.F.:</b> **** mg/Kg	<b>Glucose</b> 32,8%
Activité diastasique **** Échelle de Schade	<b>Fructose</b> 38,6%
Invertase: **** IN mm Pfund	<b>G/E:</b> 2,09
<b>Coloration:</b> % T à 700 nm ****	<b>F/G:</b> 1,18
<b>Conductivité:</b> 171 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> 1,4%	<b>Maltose</b> 2,1%	
<b>Saccharose</b> 4,2%	<b>Erlose</b> 1,6%	<b>BRIX:</b> ****
<b>Turanose</b> 1,1%	<b>Autres</b> Voir verso	
<b>Raffinose</b> ND		

**ANALYSE POLLINIQUE**

Importance culot de centrifugation très faible
Nombre de grains pour 10 g de miel: ****
Signes d'adultération: Pas de signes à l'analyse pollinique
Amidon: Ø
Éléments indicateurs de miellat: Spores, asques
Éléments divers: Quelques fibres et particules végétales
Pollens dominants: (>45%) Ø
P. d'accompagnement.: (>16•<45%) Cratægus sp 27%, brassicacæ 25%, salix sp 17%
Pollens minoritaires: (>3 • <16%) Lonicera sp 12%, frangula sp 5%, acer sp 3%
Pol. très minor. ou isolés : (<3%) Cornus sanguinea, prunus/pyrus, robinia sp, viscum sp, salvia sp, castanea sp...
Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% donnés par rapport aux pollens totaux): Poaceæ, quercus sp...

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

**Échantillon : N110622**

**Interprétation des résultats**

**SPECTRE POLLINIQUE** assez simple

<b>POLLENS :</b>	
Dominants :	∅
Accompagnements :	Aubépine 27%, brassicacée 25%, saule 17%
Minoritaires :	Chèvrefeuille 12%, bourdaine 5%, érable 3%
Très minoritaires ou isolés	Cornouiller sanguin, fruitiers, robinier, gui, sauge, châtaignier...
Anémophiles ou de plantes réputées comme non nectarifères <b>(% des pollens totaux)</b>	Poacée, 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>	15,7	<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>	171	<i>Moins de 800µS/cm ou plus si miellat</i>
<b>Glucose + fructose (g/100g)</b>	71,4	<i>Plus de 60 g / 100g (sauf miellat - plus de 45 g / 100g)</i>
<b>Saccharose (g/100g)</b>	4,2	<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>

L'analyse physico-chimique, sensorielle et pollinique est celle d'un miel de fleurs. Malgré la faible teneur en pollen de robinier, le profil des sucres met nettement en évidence la présence significative de nectar de cette espèce (teneur élevée en erlose et en saccharose)

Pas de signes d'adultération

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

Paul SCHWEITZER

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