



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 21/12/2016

**Rapport  
 d'analyses n° K 162442**

Monsieur Thomas ORTLIEB  
 rte du Tirage 16  
 CH-1806 ST-Légier

**Vos références:** Miel L 1116

**Analyses:** Standard

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

RÉCOLTE:

Date:

Lieu:

Altitude (m): \*\*\*

**Examen sensoriel**

**Structure** Cristallisation assez fine et assez ferme  
**COULEUR:** Ambré clair  
**ODEUR:** Puissance moyenne, végétal  
**SAVEUR:** Mentholé

**1° PHYSICO-CHIMIE de base**

|                                      |                                | <b>Méthodes</b>   | <b>Valeurs légales et conseillées</b>  |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| <b>Humidité (= E)</b>                | <b>17,4%</b>                   | Réfractométrie  | En général ≤20% (conseillé ≤ 18%) sauf miel de bruyère callune ≤23%  |
| <b>Hydromy Méthyl Furfural (HMF)</b> | <b>4,1</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                              |
| <b>Conductivité électrique</b>       | <b>921</b> 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 |
| <b>Coloration</b>                    | <b>41</b> mm Pfund             | Colorimètre automatique   | Pas de valeurs légales pour la couleur - valeurs conseillées pour certains miels monofloraux   |
| <b>Acidimétrie</b>                   |                                |   |  |
| <b>pH initial</b>                    | <b>4,28</b>                    | 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  |
| <b>pH équivalent</b>                 |                                |   |  |
| <b>Acidité libre</b>                 | mEq.Kg <sup>-1</sup>           |   | ≤ 50 mEq.Kg <sup>-1</sup>  |
| <b>Lactones</b>                      | mEq.Kg <sup>-1</sup>           |   |  |
| <b>Acidité totale</b>                | mEq.Kg <sup>-1</sup>           |   | Pas de valeurs légales pour les lactones et l'acidité totale - valeurs particulières pour certains miels monofloraux   |

Laboratoire d'analyses et d'écologie apicole • CETAM Lorraine

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale (2 pages)

K 162442

|  |   |
|--|---|
| <b>2° Palynologie</b>  | Méthode de la Commission Internationale de Botanique apicole -<br>Identification des grains de pollen en microscopie interférentielle |
| <b>Importance du culot de centrifugation: Moyen</b>  |   |
| <b>Nombre de grains de pollen:</b>   | Uniquement en analyse pollinique quantitative   |
| <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: Ø</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, hyphes</b>   |   |
| <b>Levures: Assez rares, çà et là</b>  | <i>Le comptage des levures n'est effectué que sur demande spécifique</i>  |
| <b>Éléments divers: Fibres et particules végétales, sédiment fin</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: ≥ 45%</b><br>Ø   |   |
| <b>Pollens d'accompagnements: ≥ 16% et &lt; 45%</b><br>Myosotis sp 41%, rubus sp 24%   |   |
| <b>Pollens minoritaires: ≥ 3% et &lt; 16%</b><br>Castanea sativa 6%, tilia sp 6%, brassica napus 5%  |   |
| <b>Pollens très minoritaires ou isolés: &lt; 3%</b><br>Ilex aquifolium, prunus/pyrus, ligustrum vulgare, salix sp, apiaceæ, echium sp, ranunculaceæ, acer sp...                |   |
| <b>Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% en pollens totaux)</b><br>Parthenocissus sp, plantago sp, cistaceæ...  |   |

**CONCLUSIONS:**

Critères contrôlés 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

**Appellation(s) proposées: Tilleul**

**Remarques particulières: Ø**

**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)