



# C.E.T.A.M. • Lorraine

## Centre d'Etudes Techniques Apicoles de Moselle

Laboratoire d'analyses et d'écologie apicole

1a, rue Jean-Baptiste de la Salle • 57310 GUÉNANGE  
Téléphone : 33 (0)3 82 82 68 22

<http://cetam.fr/site/> • E-mail: info@cetam.fr

N° SIRET 419 714 571 00017

• Paul SCHWEITZER, Directeur, Chargé de recherches •

Guénange, le 6/10/2021

**Rapport  
d'analyses n° A 211478**

Monsieur Luc LARDON  
26, Allée de la Clairière  
59650 VILLENEUVE D'ASCQ

**os références:** Miel  
Analyses: Standard

### Renseignements sur l'origine du miel:

RÉCOLTE: le 28 juillet 2021

Lieu: VILLENEUVE D'ASCQ

Altitude (m):

### Aspects lors de l'analyse

**Structure** Liquide voilé  
**COULEUR:** Ambré foncé  
**ODEUR:** Puissance moyenne, fruité  
**SAVEUR:** Complexe, fruité, acidulé, persistant, légèrement mentholé

### 1° PHYSICO-CHIMIE de base

|                                      |                                | Méthodes  | Valeurs légales et conseillées   |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| <b>Humidité (= E)</b>                | <b>18,2%</b>                   | Réfractométrie                                    | En général ≤20% (conseillé ≤ 18%) sauf miel de bruyère callune ≤23%  |
| <b>Hydroxy Méthyl Furfural (HMF)</b> | <b>1,5 mg.Kg<sup>-1</sup></b>  | 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>1041 μS.cm<sup>-1</sup></b> | 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>56 mm Pfun</b>              | Colorimètre automatique                           | Pas de valeurs légales pour la couleur - valeurs conseillées pour certains miels monofloraux   |
| <b>Acidimétrie</b>                   |                                |   |  |
| <b>pH initial</b>                    | <b>4,25</b>                    |   | Pas de valeurs légales pour le pH initial et le pH équivalent - valeurs particulières pour certains miels monofloraux  |
| <b>pH équivalent</b>                 |                                | Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E. • pH |  |
| <b>Acidité liée</b>                  | <b>mEq.Kg<sup>-1</sup></b>     | d'une solution de miel à 10% •                    | ≤ 50 mEq.Kg <sup>-1</sup>  |
| <b>Lactones</b>                      | <b>mEq.Kg<sup>-1</sup></b>     | Titrage au point d'équivalence                    |  |
| <b>Acidité totale</b>                | <b>mEq.Kg<sup>-1</sup></b>     |   | Pas de valeurs légales pour les lactones et l'acidité totale - valeurs particulières pour certains miels monofloraux   |

A 211478

|  |   |
|--|---|
| <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: Assez faible</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: 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: Assez nombreux: spores, asques, hyphes</b>   |   |
| <b>Levures: Rares, çà et là</b>  | <i>Le comptage des levures n'est effectué que sur demande spécifique</i>  |
| <b>Éléments divers: Quelques fibres et particules végétales</b>  |   |
| <b>Analyse pollinique - Les pourcentages sont des <u>données corrigées</u> 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>Castanea sativa 21%, prunus/pyrus 20%, myosotis sp 19%  |   |
| <b>Pollens minoritaires: ≥ 3% et &lt; 16%</b><br>Salix sp 11%, tilia sp 9%, æsculus hippocastanum 5%, rubus sp 4%  |   |
| <b>Pollens très minoritaires ou isolés: &lt; 3%</b><br>Ranunculaceæ, ligustrum vulgare, asteraceæ liguliflore, cucurbita sp, formes avortées...                                |   |
| <b>Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% en pollens totaux)</b><br>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 (\*)

(\*) La conformité n'est certifiée que pour les critères qui ont été contrôlés.

**Appellation(s) proposées: Miellat (Conductivité électrique nettement > 800)**

**Remarques particulières: Ø**

Paul SCHWEITZER