



**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 22/04/2022

**Rapport  
 d'analyses n° B 220525**

**W**  
**vallée doan**

**os références:** Jujubier - Q  
 Analyses:

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

RÉCOLTE: en novembre 2021

Lieu: YEMEN HADRAMAOUT Altitude (m):

**Aspects lors de l'analyse**

**Structure** Liquide épais  
**COULEUR:** Ambré moyen  
**ODEUR:** Assez puissant, fruité  
**SAVEUR:** Complexe, fruité, acidulé, persistant

**1° PHYSICO-CHIMIE de base**

	Méthodes	Valeurs légales et conseillées
<b>Humidité (= E) 15,7%</b>	Réfractométrie	En général ≤20% (conseillé ≤ 18%) sauf miel de bruyère callune ≤23%
<b>Hydroxy Méthyl Furfural (HMF) 0,4 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 797 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 44 mm Pfu</b>	Colorimètre automatique	Pas de valeurs légales pour la couleur - valeurs conseillées pour certains miels monofloraux
<b>Acidimétrie</b>		
<b>pH initial 5,79</b>		
<b>pH équivalent</b>	Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E. • pH d'une solution de miel à 10% •	Pas de valeurs légales pour le pH initial et le pH équivalent - valeurs particulières pour certains miels monofloraux
<b>Acidité liée mEq.Kg<sup>-1</sup></b>	Titration au point d'équivalence	≤ 50 mEq.Kg <sup>-1</sup>
<b>Lactones mEq.Kg<sup>-1</sup></b>		
<b>Acidité totale mEq.Kg<sup>-1</sup></b>		Pas de valeurs légales pour les lactones et l'acidité totale - valeurs particulières pour certains miels monofloraux

B 220525

<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: 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: 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: 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: <math>\geq 45\%</math></b>	
Ziziphus sp	
<b>Pollens d'accompagnements: <math>\geq 16\%</math> et <math>&lt; 45\%</math></b>	
Asteraceæ 30%	
<b>Pollens minoritaires: <math>\geq 3\%</math> et <math>&lt; 16\%</math></b>	
Xanthium sp 10%, cassia sp 9%	
<b>Pollens très minoritaires ou isolés: <math>&lt; 3\%</math></b>	
Acacia sp, dipsacaceæ, X...	
<b>Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% en pollens totaux)</b>	
Poaceæ 11%, chenopodiaceæ 11%...	

**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: Jujubier (Yemen)

Remarques particulières: Ø

Paul SCHWEITZER

  
vallée doan