



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 13/03/2021

**Rapport
d'analyses n° A 210011**

Marcel & Marie successeurs SAS

14, Boulevard Roger Salengro
84000 AVIGNON

os références: Amandier 03/08/23
Analyses: Standard

Renseignements sur l'origine du miel:

RÉCOLTE: en 2020

Lieu: Espagne/CASTELLON

Altitude (m):

Aspects lors de l'analyse

Structure Cristallisation fine et assez souple

COULEUR: Ambré foncé

ODEUR: Puissance moyenne, complexe, végétal

SAVEUR: Complexe, légèrement fruité, légèrement astringent, assez persistant

1° PHYSICO-CHIMIE de base

		Méthodes	Valeurs légales et conseillées
Humidité (= E)	17,7%	Réfractométrie	En général ≤20% (conseillé ≤ 18%) sauf miel de bruyère callune ≤23%
Hydroxy Méthyl Furfural (HMF)	39,7 mg.Kg⁻¹	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
Conductivité électrique	312 μS.cm⁻¹	Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E.	En général ≤ 800 μS.cm ⁻¹ pour les miels de nectar et ≥ 800 μS.cm ⁻¹ pour les miels de miellat • En pratique nombreuses exceptions selon l'origine botanique des miels
Coloration	79 mm Pfun	Colorimètre automatique	Pas de valeurs légales pour la couleur - valeurs conseillées pour certains miels monofloraux
Acidimétrie			
pH initial	3,86		Pas de valeurs légales pour le pH initial et le pH équivalent - valeurs particulières pour certains miels monofloraux
pH équivalent		Méthode Commission d'Harmonisation de l'U.E. • pH	
Acidité liée	mEq.Kg⁻¹	d'une solution de miel à 10% •	≤ 50 mEq.Kg ⁻¹
Lactones	mEq.Kg⁻¹	Titrage au point d'équivalence	
Acidité totale	mEq.Kg⁻¹		Pas de valeurs légales pour les lactones et l'acidité totale - valeurs particulières pour certains miels monofloraux

A 210011

2° Palynologie	Méthode de la Commission Internationale de Botanique apicole - Identification des grains de pollen en microscopie interférentielle
Importance du culot de centrifugation: Assez important	
Nombre de grains de pollen:	<i>Uniquement en analyse pollinique quantitative</i>
Signes d'adultération: Pas de signes à l'analyse pollinique	
<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>	
Amyloplastés: Ø	
<i>Les amyloplastés sont des grains d'amidon. Ils sont très rares dans le nectar mais très présents dans certains sirops</i>	
Éléments indicateurs de miellat: Spores, asques	
Levures: Rares, çà et là	<i>Le comptage des levures n'est effectué que sur demande spécifique</i>
Éléments divers: Quelques fibres et particules végétales	
Analyse pollinique - Les pourcentages sont des <u>données corrigées</u> ne prenant pas en compte les pollens des espèces anémophiles ou non nectarifères	
Pollens dominants: ≥ 45% Ø	
Pollens d'accompagnements: ≥ 16% et < 45% Prunus dulcis 29%, centaurea sp 25%	
Pollens minoritaires: ≥ 3% et < 16% Brassicaceæ 11%, helianthus annuus 9%, rosmarinus officinalis 7%, genista type 4%, rhamnaceæ 3%	
Pollens très minoritaires ou isolés: < 3% Citrus sp, apiaceæ, salix sp, lotus sp, asteraceæ liguliflore, asteraceæ...	
Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% en pollens totaux) Hypocoum sp, cistus sp...	

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: Amandier (Espagne)

Remarques particulières: **HMF élevé à la limite légale**

Paul SCHWEITZER