

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

N° SIRET 419 714 571 0017 • C.C.P. STRASBOURG 2 927 97 T • N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR 14H 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 7/06/2010

**Rapport
 d'analyse n° R100397**

Union Nationale de l'Apiculture F

26, Rue des Tournelles
 75004 PARIS

Vos références échantillon n° 2 - ruche n° 2 musée BARGOIN (MALLET Noël)
 Analyses: Pollinique qualitative, sucres HPLC, conductivité électrique (humidité)

Renseignements sur l'origine du miel:
 RÉCOLTE: _____ Date: _____ Lieu: _____
 Altitude: _____

Examen physique et sensoriel à l'analyse le:
 ASPECT: Miel en rayon
 COULEUR: ...
 ODEUR: ...
 SAVEUR: ...

PROLINE (mg/Kg): *****
GLYCEROL (mg/Kg): ****

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Humidité (E): 16,8%	SUCRES: (HPLC)
H.M.F.: **** mg/Kg	Glucose 30,9%
Activité diastasique **** Échelle de Schade	Fructose 43,9%
Invertase: **** IN	G/E: 1,84
Coloration: % T à 700 nm ****	F/G: 1,42
Conductivité: 413 µS/cm	Pouv. rotatoire: ****
pH initial: ****	pH équivalent: ****
Acidité libre: **** mEq/kg	Acidité liée **** mEq/kg
Acidité totale **** mEq/kg	

Tréhalose ND	Mélézitose ND	SUCRES: (HPLC) - suite
Isomaltose 0,7%	Maltose 2,3%	
Saccharose 1,4%	Erlose 1,2%	
Turanose 1,2%		
Raffinose ND	Autres Voir verso	
		G+F 74,8%
		BRIX: ****

ANALYSE POLLINIQUE

Importance culot de centrifugation Assez 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
 Éléments divers: Quelques rares particules végétales - beaucoup de pollen avorté (actinidia ?)
 Pollens dominants: (>45%) Ø
 P. d'accompagnement.: (>16•<45%) Prunus/pyrus 42%, acer sp 23%
 Pollens minoritaires: (>3 • <16%) Rhamnaceae 13%, actinidia sp 9%, brassicaceae 7%, salix sp 4%
 Pol. très minor. ou isolés : (<3%) Myosotis sp, ilex sp, Ionicera type, X...
 Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% donnés par rapport aux pollens totaux):
 Quercus sp, oleaceae...

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

Échantillon : R100397

Interprétation des résultats

SPECTRE POLLINIQUE assez complexe - miel très chargé en pollen

POLLENS :	
Dominants :	Ø
Accompagnements :	Fruitiers 42%, érable 23%
Minoritaires :	Rhamnacée 13%, « kiwi » 9%, brassicacée 7%, saule 4%
Très minoritaires ou isolés	Myosotis, houx, Ionicera type, X...
Anémophiles ou de plantes réputées comme non nectarifères (% des pollens totaux)	Chêne, oléacée...
Éléments indicateurs de miellat	...

PHYSICO-CHIMIE (paramètres légaux - décret du 30 juin 2003)

		<i>Normes légales (Miels de nectar)</i>
Humidité (g / 100 g)	16,8	Moins de 20 g / 100 g sauf « callune »
HMF (mg/Kg)	****	Moins de 40 mg/Kg - 80 pour les miels issus de pays tropicaux
Indice diastasique	****	En général, plus de 8
Acidité libre (mEq/Kg)	****	Moins de 50 mEq/Kg
Conductivité (µS/cm)	413	Moins de 800µS/cm ou plus si miellat
Glucose + fructose (g/100g)	74,8	Plus de 60 g / 100g (sauf miellat - plus de 45 g / 100g)
Saccharose (g/100g)	1,4	En général : moins de 5g/100g (sauf lavande, luzerne, robinier faux acacia, agrumes...)
Sucres totaux	****	

ND = Non détecté • **** = Non contrôlé

Conclusions

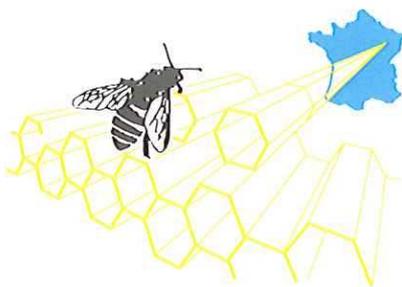
Tous les paramètres contrôlés sont conformes avec l'appellation « miel » telle qu'elle est définie dans le Décret du 30 juin 2003 sur le miel. Les analyses polliniques, physico-chimiques et sensorielles sont celles d'un miel de fleurs. Présence significative d'érable.

Pas de signes d'adultération.

Appellation(s) proposée(s) : Miel de fleurs

Paul SCHWEITZER

C.E.T.A.M. • Lorraine
 Laboratoire d'Analyses et d'Ecologie Apicole
 1 A, rue Jean-Baptiste de la Salle
 57310 GUENANGE



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

N° SIRET 419 714 571 0017 • C.C.P. STRASBOURG 2 927 97 T • N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR 14 197 145 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 7/06/2010

Rapport
d'analyse n° R100398

Union Nationale de l'Apiculture F

26, Rue des Tournelles
 75004 PARIS

Vos références échantillon n° 3 - ruche n° 3 parc MONTJUZET (MALLET Noël)
 Analyses: Pollinique qualitative, sucres HPLC, conductivité électrique (humidité)

Renseignements sur l'origine du miel:
 RÉCOLTE: _____ Date: _____ Lieu: _____
 Altitude: _____

Examen physique et sensoriel à l'analyse le:
 ASPECT: Miel en rayon
 COULEUR: ...
 ODEUR: ...
 SAVEUR: ...

PROLINE (mg/Kg): ****
GLYCEROL (mg/Kg): ****

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Humidité (E): 17,1%	SUCRES: (HPLC)
H.M.F.: **** mg/Kg	Glucose 31,3%
Activité diastase **** Échelle de Schade	Fructose 42,5%
Invertase: **** IN mm Pfund	G/E: 1,83
Coloration: % T à 700 nm ****	F/G: 1,36
Conductivité: 502 µS/cm	Pouv. rotatoire: ****

pH initial: ****	pH équivalent: ****
Acidité libre: **** mEq/kg	Acidité liée **** mEq/kg
Acidité totale **** mEq/kg	

Tréhalose ND	Mélézitose ND	SUCRES: (HPLC) - suite
Isomaltose 1,1%	Maltose 2,0%	
Saccharose 2,6%	Erlose 1,0%	G+F 73,8%
Turanose 1,1%		BRIX: ****
Raffinose 0,2%	Autres Voir verso	

ANALYSE POLLINIQUE

Importance culot de centrifugation Faible
 Nombre de grains pour 10 g de miel: ****
 Signes d'adulteration: Pas de signes à l'analyse pollinique
 Amidon: Ø
 Éléments indicateurs de miellat: Spores
 Éléments divers: Quelques fibres et particules végétales
 Pollens dominants: (>45%) Brassicacæ 71%
 P. d'accompagnement: (>16•<45%) Ø
 Pollens minoritaires: (>3 • <16%) Prunus/pyrus 13%, saix sp 12%
 Pol. très minor. ou isolés : (<3%) Æsculus, lamiacæ, Ionicera type, castanea, bryonia, apiacæ, viscum, taraxacum sp...

Pollens anémophiles ou de plantes réputées non nectarifères (% donnés par rapport aux pollens totaux):
 Quercus sp, corylaceæ, pinacæ...

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

Échantillon : R100398

Interprétation des résultats

SPECTRE POLLINIQUE assez complexe - miel très chargé en pollen

POLLENS :	
Dominants :	Brassicacée 71%
Accompagnements :	Ø
Minoritaires :	Fruitiers 13%, saule 12%
Très minoritaires ou isolés	Marronnier, lamiacée, lonicera type, châtaignier, bryone, apiacée, gui, pissenlit...
Anémophiles ou de plantes réputées comme non nectarifères (% des pollens <u>totaux</u>)	Chêne, corylacée, pinacée...
Éléments indicateurs de miellat	...

PHYSICO-CHIMIE (paramètres légaux - décret du 30 juin 2003)

		Normes légales (Miels de nectar)
Humidité (g / 100 g)	17,1	Moins de 20 g / 100 g sauf « callune »
HMF (mg/Kg)	****	Moins de 40 mg/Kg · 80 pour les miels issus de pays tropicaux
Indice diastasique	****	En général, plus de 8
Acidité libre (mEq/Kg)	****	Moins de 50 mEq/Kg
Conductivité (µS/cm)	502	Moins de 800µS/cm ou plus si miellat
Glucose + fructose (g/100g)	73,8	Plus de 60 g / 100g (sauf miellat - plus de 45 g / 100g)
Saccharose (g/100g)	2,6	En général : moins de 5g/100g (sauf lavande, luzerne, robinier faux acacia, agrumes...)
Sucres totaux	****	

ND = Non détecté • **** = Non contrôlé

Conclusions

Tous les paramètres contrôlés sont conformes avec l'appellation « miel » telle qu'elle est définie dans le Décret du 30 juin 2003 sur le miel. Les analyses polliniques, physico-chimiques et sensorielles sont celles d'un miel de fleurs. D'après la physico-chimie, les pollens de brassicacées (crucifères) sont en nette sur représentation dans ce miel.

Pas de signes d'adultération.

Appellation(s) proposée(s) : Miel de fleurs

Paul SCHWEITZER

C.E.T.A.M. Lorraine
 Laboratoire d'Analyses et d'Ecologie Apicole
 1 A, rue Jean-Baptiste de la Salle
 57310 GUENANGE