



Rapport d'essai



Accrédité selon la norme
ISO 17025
Certificat n°312-TEST

Louvain-la-Neuve, 30/08/2021

CARI ASBL
Bâtiment Boltzmann
Place Croix du Sud 1 bte L7.04.01
1348 Louvain-la-Neuve
BELGIQUE
Tél. : +32 (0)10/47 34 16
Fax. : +32 (0)10/47 34 94
e-mail : info@cari.be
http://www.cari.be

ARNOULD Johan
Harzy 32
6600 BASTOGNE

Informations transmises par l'apiculteur:

Vos références: Bastogne 30/07/2021

Lieu de production: Bastogne

Informations du laboratoire:

Miel n° 6127541

Reçu au laboratoire le 19/08/2021

1. EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

Méthodes analytiques adaptées du document : "Harmonised methods of the International Honey Commission" (2009)
Conformité : Directive européenne 2001/110/EC et AR relatif au miel du 19/03/2004, sauf pour l'humidité : APAQ-W et German guidelines for honey (Leitsätze) et pour l'IS : Honey quality and International Standards (1999) et German guidelines for honey (Leitsätze)

a) Essais accrédités selon la norme ISO 17025 : Résultats ± Incertitude élargie U (k=2)

Validations des résultats : CM

<input checked="" type="radio"/> Humidité (%)	17,9 ± 0,3	Mesuré par réfractométrie à 20°C Analysé le 25/08/2021	Seuil conseillé ≤ 18 % Norme légale ≤ 20 %
<input checked="" type="radio"/> pH initial	3,82 ± 0,30	Mesuré par pHmétrie Analysé le 20/08/2021	
<input checked="" type="radio"/> Conductivité (mS/cm)	0,29 ± 0,03	Mesuré par conductimétrie à 20°C Analysé le 27/08/2021	Norme légale Miel de miellat ≥ 0,8
<input checked="" type="radio"/> Indice de saccharose (IS)	25,4 ± 3	Mesuré par spectrophotométrie à 400 nm "non détecté" : IS ≤ 0,9 "non quantifié" : 0,9 < IS ≤ 2,1 Analysé le 24/08/2021	Seuil conseillé IS > 10 et si IS < 10, ID/IS ≤ 2,5
<input checked="" type="radio"/> HMF (mg/kg)	1 ± 2,4	Méthode HPLC non détecté : HMF ≤ 0,3 non quantifié : 0,3 < HMF ≤ 1,0 Analysé le 24/08/2021	Norme légale HMF ≤ 40 miels tropicaux ≤ 80
<input type="radio"/> Indice diastasique (ID) (échelle de Schade) (uniquement mesuré si IS < 10)	±	Méthode Phadebas "non détecté" : ID ≤ 0,26 "non quantifié" : 0,26 < ID ≤ 1,88 Lot de tablettes Phadebas :	Norme légale ID > 8 ou miel d'agrumes... ID > 3 si HMF < 15 mg/kg

Le CARI considère comme conforme un produit dont la valeur de la caractéristique se trouve à l'intérieur de la zone de tolérance, et non conforme un produit dont la valeur de la caractéristique se trouve située en dehors de la zone de tolérance.
Sauf indication communiquée, pour la zone de tolérance le CARI applique la règle suivante :
moitié de l'incertitude élargie (U) calculée au moyen d'un facteur de couverture 2, qui donne un niveau de confiance d'environ 95%.

Laboratoire habilité par l'INAO pour les essais accrédités selon la norme ISO 17025

Les résultats ne sont représentatifs que de l'échantillon transmis au laboratoire. L'échantillonnage est de la responsabilité du demandeur.
Seule la reproduction intégrale de ce rapport d'essai engage la responsabilité du CARI.

b) Essai non accrédité

Miel n° 6127541

● Sucres (% matière fraîche)

Chromatographie en phase gazeuse

Analysé le 24/08/2021

Monosaccharides

Fructose	36,98 ± 3,32
Glucose	31,42 ± 2,14
Fructose/Glucose	1,18

Disaccharides

Maltose + indét.	3,45 ± 1,32
Turanose + indét.	0,82 ± 0,64
Mélibiose et isomaltose	0,24 ± 0,38
Saccharose	0,29 ± 0,10
Tréhalose	0,00 ± 0,10
Gentiobiose	0,00
Palatinose	0,00 ± 0,08

Trisaccharides

Raffinose	0,30 ± 0,12
Erlose	0,35 ± 0,16
Mélézitose	0,06 ± 0,40
Maltotriose	0,04 ± 0,32
Panose	0,08 ± 0,59
Isomaltotriose	0,00 ± 0,09

2. Examen pollinique (non accrédité)

Acétylyse selon Erdtman G. 1969. Handbook of Palynology.

Munksgaard, Copenhagen, 486 p.

Analysé le 24/08/2021

● Analyse pollinique

Densité générale **Moyenne**

Pollens dominants

Pollens d'accompagnement (de 10 à 40 %) **Castanea sativa (Châtaignier) (11%), Fruitières (14%), Trifolium sp. (Trèfle) (20%), Brassicaceae (36%), Rubus fruticosus (Ronce) (10%)**

Pollens isolés (<10%) **Fagus sylvatica (Hêtre), Frangula alnus (Bourdaïne), Poaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Tilia sp. (Tilleul), Apiaceae, Asteraceae, Taraxacum officinale (Pissenlit), Vicia faba (Vesce), Centaurea (Centauree), Salix sp. (Saule)**

Pollens isolés significatifs

Elements figurés

3. Examen organoleptique (non accrédité)

3.1. Présentation

Examen visuel **Homogène**

Couleur:

miel liquide (Pfund)

miel cristallisé (Pantone) **124 Ocre Jaune**

Consistance de l'échantillon:

à son entrée au laboratoire **Onctueux**

à sa sortie **Onctueux**

Cristallisation **Très Fine**

Sablage

3.2. Profil odorant et gustatif

Légende Contribution à l'intensité 1: mineure 2: de base, 3: dominante

* Les notes "chimiques" ou "altérées" sont liées à la flore butinée par les abeilles, mais ne résultent en aucun cas d'une contamination

ODEURS		type d'odeurs
Intensité	moyenne	Chaud Végétal Fruité

ARÔMES		type d'arôme, évoquant
Intensité	moyenne	
Chaud	2	⇒ Caramélisés ⇒ caramel léger
Fruité	2	⇒ Fruits frais
Floral	1	⇒ Subtil
Végétal	2	⇒ Végétal sec

Épicé

Frais

Chimique*

Altéré*

SAVEURS ET SENSATIONS

SAVEURS	Intensité	moyenne
	Sucrée	2
	Acide	2
SENSATIONS	Amère	
	Astringente	2
	Froid	
	Piquante	

ARÔMES, SENSATIONS EXOGÈNES

⇒ Néant

PERSISTANCE

1

Les résultats ne sont représentatifs que de l'échantillon transmis au laboratoire. L'échantillonnage est de la responsabilité du demandeur.
Seule la reproduction intégrale de ce rapport d'essai engage la responsabilité du CARI.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ESSAIS (non accréditée)

Nous avons interprété les résultats des essais réalisés sur votre miel, ce qui nous a permis de déterminer son origine et de vous conseiller pour sa conservation. Pour vous aider à comprendre vos résultats d'analyse, vous pouvez consulter notre site au lien suivant: <http://www.cari.be/medias/actuapi/actuapi31.pdf>

Miel n° 6127541

Vos références: Bastogne 30/07/2021

Interprétation des résultats : CM

INFORMATIONS TECHNIQUES	INFORMATIONS CONSOMMATEURS
Humidité : Humidité normale HMF: Miel dont le HMF ne met pas en évidence de dégradation Enzymes : Miel riche en saccharase Commentaire :	Type de miel : Toutes fleurs Origine botanique : Trèfles, ronces, fruitiers Origine géographique : Bastogne Condition pour une conservation optimale à moins de 20°C À consommer de préférence avant fin juin 2023 Période de récolte: d'été
ODEURS Intensité	
<input checked="" type="checkbox"/> chaud <input type="checkbox"/> floral <input type="checkbox"/> épicé <input type="checkbox"/> chimique <input type="checkbox"/> exogène <input checked="" type="checkbox"/> fruité <input checked="" type="checkbox"/> végétal <input type="checkbox"/> frais <input type="checkbox"/> altéré	Intensité des odeurs moyenne
ARÔMES Intensité	
<input checked="" type="checkbox"/> Chaud ⇒ caramélisés ⇒ caramel léger ■ ■ □ <input checked="" type="checkbox"/> Fruité ⇒ fruits frais ■ ■ □ <input checked="" type="checkbox"/> Floral ⇒ subtil ■ □ □ <input checked="" type="checkbox"/> Végétal ⇒ végétal sec ■ ■ □ <input type="checkbox"/> Épicé <input type="checkbox"/> Frais <input type="checkbox"/> Chimique* <input type="checkbox"/> Altéré*	Intensité des arômes moyenne Saveurs et arômes : Miel aux notes chaudes, fruitées et végétales
<small>* Les notes "chimiques" ou "altérées" sont liées à la flore butinée par les abeilles, mais ne résultent en aucun cas d'une contamination exogène</small>	
SAVEURS ET SENSATIONS Intensité	
<input checked="" type="checkbox"/> Sucrée ■ ■ □ <input checked="" type="checkbox"/> Acide ■ ■ □ <input type="checkbox"/> Amère <input checked="" type="checkbox"/> Astringente ■ ■ □ <input type="checkbox"/> Froid <input type="checkbox"/> Piquante	Intensité des saveurs et sensations moyenne
ARÔMES, SENSATIONS EXOGÈNES ⇒ Néant	L'échantillon analysé répond aux normes légales et aux critères de qualité conseillés
PERSISTANCE	L'échantillon analysé répond aux spécifications APAQ-W (humidité ≤ 18%)  Selon les critères de qualité du CARI, ce miel correspond à 4 étoiles.

Les résultats ne sont représentatifs que de l'échantillon transmis au laboratoire. L'échantillonnage est de la responsabilité du demandeur. Seule la reproduction intégrale de ce rapport d'essai engage la responsabilité du CARI.



Rapport d'essai Polyphénols totaux

Louvain-la-Neuve, 30/08/2021

CARI ASBL

Bâtiment Boltzmann
Place Croix du Sud 1 bte L7.04.01
1348 Louvain-la-Neuve
BELGIQUE
Tél. : +32 (0)10/47 34 16
Fax. : +32 (0)10/47 34 94
e-mail : info@cari.be
http://www.cari.be

ARNOULD Johan
Harzy 32
6600 BASTOGNE

Informations transmises par l'apiculteur:

Vos références: Bastogne 30/07/2021

Période de récolte: d'été

Lieu de production: Bastogne

Informations du laboratoire:

Miel n° 6127541

Reçu au laboratoire le 19/08/2021

EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

selon la méthode adaptée de Folin-Ciocalteu

Essais non accrédités

Polyphénols (mg GAE/100 g miel)

16,5

Miel n° 6127541

**Méthode par spectrophotométrie
(GAE : Equivalent Acide Gallique)**
"contient des anti-oxydants": $PP \leq 50,0$
"riche en anti-oxydants": $50,0 < PP \leq 100,0$
"très riche en anti-oxydants": $PP > 100,0$

Analysé le 30/08/21

Interprétation: **Ce miel contient des anti-oxydants (<50 mg GAE/100 g miel)**

Afin de situer vos résultats, quelques exemples d'aliments généralement cités pour leurs teneurs riches en anti-oxydants (données issues du site www.phenol-explorer.eu) :

- fraise : 289 ± 95 mg GAE/100g de fruits frais
- persil : 89 ± 42 mg GAE/100g de produits frais
- vin rouge : 215 ± 65 mg GAE/100 ml
- thé vert : 62 ± 19 mg GAE/100 ml
- thé noir : 104 ± 26 mg GAE/100 ml

Laboratoire habilité par l'INAO pour les essais accrédités selon la norme ISO 17025

Les résultats ne sont représentatifs que de l'échantillon transmis au laboratoire. L'échantillonnage est de la responsabilité du demandeur.

Seule la reproduction intégrale de ce rapport d'essai engage la responsabilité du CARI.

page 1/1