



LABORATORI

Registret amb núm. 0595

| | | |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ref. Mostra Lab. | C220919-001 | LOT : M1 "Pirineus-Til.ler. Vilallonga" |
| Client //// M.O. EXPL. | DOLÇA ABELLA SC //// 2530AH //// ES170580036573 | |
| Data recol·lecció | Estiu 2022 | |
| Data Entrada | 19 setembre de 2022. | |
| Data Validació | 24 Octubre de 2022. | |

1.- ANÀLISI MELISOPALINOLÒGIC. Espectre pol·línic de la mostra C220919-001 "M-001".

A) Resultat anàlisi (determinació de l'origen botànic a partir de la presència de pol·len)

| TIPUS: Família/Gènere/Espècie (nom vulgar). | Representació (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fagaceae. <i>Castanea sativa</i> Mill. (Castanyer) | 34.70 % |
| Rosaceae. <i>Rubus ulmifolius</i> Schot. (Esbarzers) | 14.20 % |
| Rosaceae. <i>Prunus spinosa</i> L. / <i>Pyrus</i> sp. (Aranyoners i Fruïters) | 12.50 % |
| Malvaceae. <i>Tilia platyphyllos</i> Scoop. (Til.ler, Tell) | 11.00 %* |
| Fagaceae. <i>Quercus</i> spp. (Alzina) | Presència / ----- (NN)* |
| Fabaceae. <i>Lotus</i> sp. (Lotus) | 5.35 % |
| Fabaceae. <i>T. Astragalus</i> sp. (Tipus Astràgal) | 3.55 % |
| Fabaceae. <i>Onobrychis saxatilis</i> L. (Trepadella silvestre) | 1.80 % |
| Asteraceae. <i>Carduus carlinifolius</i> Lam. (Card Alpi) | 1.75 % |
| Myrtaceae. <i>Myrtus communis</i> L. (Murta) | 1.75 % |
| Brassicaceae. <i>Diplotaxis</i> sp. / <i>Brassica</i> sp. (Citró, Colza) | 1.75 % |
| Boraginaceae. <i>Onosma echioides</i> L. (Orcaneta groga) | 1.70 % |
| Cistaceae. <i>Cistus</i> sp. / <i>Helianthemum</i> sp. (Estepes) | Presència / ----- (NN)* |
| | |
| | |
| | |
| Pòl·lens Trencats | 22 / ----- |
| TOTAL POL·LENS ANALITZATS..... | 1035 / (840 productors) |

*NN: Espècie no nectarífera. (Només productora de pol·len; no comptabilitza en els percentatges finals).

Altres tipus/ espècies (< 1%): *Sambucus* sp. (NN)*; *Cephalaria leucantha* L.

B) Classificació de la mel:

MEL MONOFLORAL DE TIL.LER.
MEL DE PIRINEUS DE TIL.LER.

Percentatge mínim pol·línic de representació:

Tilia sp. (Til.ler, Tell) ► 12 -15% (Es pot acceptar un 5% si les característiques sensorials són les correctes)
Castanea sativa Mill. (Castanyer) ► 75-90% (Sempre amb CE > 0,800 mS/cm)

2.-PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMIQUES:

2.1.- HUMITAT REAL (a 20° C):

18.00 %

(Índex de refracció de la mel)

Comentari:

Humitat NORMAL.

2.2.- COLORACIÓ OFICIAL DE LA MEL (mm Pfund):

34 mm Pfund

Indica un color BLANC (18-34 mm pFund). Coloració típica de les mels de Romaní, Cap d'Ase, Taronger, Llimoner, Acàcia o Ravenissa.

2.3.- HMF (Hidròximetilfurfural, en mg d'HMF / kg de mel).

Principi:

Mesura de l'absorbància de la mostra filtrada a 284 nm i 336 nm per a la determinació de la degradació dels sucres; la deshidratació de la fructosa i la glucosa en particular. Expressat en mg (o ppm) / kg de mel.

Resultat anàlisi:

5,44 mg/kg

Límit màxim legislat: 40 mg/kg. (RD 1049/2003)

2.4.- CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA (mS/cm).

Principi: Indicador de la presència de sals minerals per determinar l'origen de mel.

Resultat anàlisi / valor:

0,555 mS/cm

Indica que la mel té un origen purament floral o de nèctar.

Intervals (RD 1049/2003):

Mels de Nèctar: 0,200 – 0,750 mS/cm

Mels de bosc, Castanyer, Melats: mínim 0,800 mS/cm.

Comentaris:

Mostreig Extern: Mostra 001 "Pirineus-Til.ler, Vilallonga". Presentació de la mel en fase totalment líquida i nítida. Sensorialment en destaquen notes afruitades, amb clar component balsàmic o mentol, amb final amarg, i sensació "expectorant", característiques similars a les mels de Til.ler pures o amb elevada presència de nèctar d'aquest.

Riquesa pol·línica normal. **Pol·línicament hi ha una elevada diversitat d'espècies, on destaquen el Castanyer (34%, suprarrepresentat, doncs la mel no conté característiques del castanyer), Esbarzers (14%), Aranyoner i Fruïters silvestres (12%) i Til.ler (11%) aquest últim el que domina clarament en aquesta mel, gràcies a la intensitat del seu nèctar, força superior al % en pol·len.***

***Ampliació discussió: Generalmente y a causa de la posición de la flor en la planta, el polen apenas está presente en el néctar, ya que éste es segregado en grandes cantidades en la base de los sépalos de la flor, donde más frecuentan las abejas, por eso al recoger el néctar, éste prácticamente no contenga polen de Tilo. Esto justifica la poca representación de polen, aunque sí de néctar.*

(Referencia: VV.AA: "Lo Spetto pollinico dei mieli dell'Alto Adige". Ed. Agenzia Provinciale per la Protezione dell'ambiente e la tutela del lavoro. LABORATORIO BIOLOGICO. Italia.)

Espècies acompanyants secundàries: Lleguminoses (10%), Cards, Murta, Colza i Orcaneta (< 2% c/u).

Espectre pol·línic que correspon a floració d'estiu primerenc (Juny-Juliol) de muntanya. Amb aquesta composició es tracta d'una MEL MONOFLORAL DE TIL.LER.

Humitat NORMAL (18.00 %). Correcta.

Coloració que quadra amb l'origen botànic (34 mm pFund). Correcte.

Conductivitat elèctrica que indica una mel purament floral o de nèctar (0,555 mS/cm).

HMF Correcte (5,44 mg/kg), indica una mel de la collita PRIMAVERA TARDANA AMB PRINCIPI D'ESTIU 2022, amb llarg recorregut per endavant.

En general, Sense defectes, Excel·lent.

Realitzat l'anàlisi dels paràmetres descrits, i per les característiques sensorials, pot ser comercialitzada com a:

“MEL MONOFLORAL DE TIL·LER” / “MEL DE PIRINEUS DE TIL·LER”.

Validat: 24/10/2022

(aquest informe consta de 3 pàgines)

Signatura del tècnic

**Miquel Gil i Espuny
El Perelló, a 24 Octubre de 2022.**