



PLANTAS IDENTIFICADAS EN MIELES DE TOMILLO DURANTE LOS AÑOS 2020 A 2022

Gonell Galindo, Fina¹ / Pitarch Bielsa, Marta¹ / Monforte, Biel / Gómez Pajuelo, Antonio¹

⁽¹⁾ Pajuelo Consultores Apícolas S.L., C/ Sant Miguel, 14. 12004 Castellón, España
fina@pajueloapicultura.com

INTRODUCCIÓN

La melisopalínología es una herramienta que nos permite diferenciar los granos de polen presentes en la miel, proporcionando información sobre el origen botánico y geográfico de esta, contribuyendo a su caracterización.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron un total de 103 muestras de miel durante los años 2021 a 2023 como posibles mieles de tomillo. Para el análisis polínico siguió la metodología descrita por Von der Ohe [1] reduciendo la centrifugación a 2.500 rpm con el fin de evitar la ruptura de los granos de polen de romero, y sin acidular, para no perder los elementos de mielatos (*HDE, honey dew elements*). Para los porcentajes de aceptación como miel monofloral se siguieron los publicados en la Guía de mieles monoflorales ibéricas [2]. En los análisis polínicos de estas muestras se identificaron 72 taxones. Para su completa caracterización, se realizó un análisis sensorial, siguiendo el protocolo de análisis sensorial de mieles en 6 pasos [3].

Debido a la sequía meteorológica de primavera en los últimos años se está reduciendo la producción de este tipo de mieles.

Del total de muestras analizadas, un 74,8 % fueron mieles monoflorales de tomillo. Un 3,9 % fueron mieles de flores, mientras que el resto fueron caracterizadas como tomillo rico en esparceta (1,9 %), rico en romero (2,9 %), rico en romero y almendro (1,9 %), rico en tilo (1 %), tomillo y almendro (1 %), tomillo y espliego (1,9 %), tomillo y frutales (1 %), tomillo y girasol (1 %) y formando parte de otras mieles (8,7 %).

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Von der Ohe, W., Persano Oddo, L., Piana, M.L., Morlot, M., Martin, P. (2004). Harmonized methods of melissopalynology. *Apidologie*, 35: 18-25. DOI: 10.1051/apido:2004050
- [2] Orantes, J., Gonell, F., Torres, C., Gómez-Pajuelo, A. (2023). Guía de mieles monoflorales Ibéricas. 4ª edición.
- [3] Gómez Pajuelo, A., Gonell Galindo, F. (2022). Protocolo de análisis sensorial de mieles en 6 pasos. X Congreso Nacional de Apicultura. Online. Págs. 56-57.



TAXÓN: nombre vulgar en castellano y nombre científico

FAMILIA

TAXÓN: nombre vulgar en castellano y nombre científico	FAMILIA
Achicoria, <i>Cichorium intybus</i>	Compuestas, Asteráceas
Aguacate, <i>Persea americana</i>	Lauráceas
Ajedrea, <i>Satureja</i> sp.	Labiadas, Lamiáceas
Ajo, <i>Allium</i> sp.	Liliáceas
Albaida, <i>Anthyllis</i> sp.	Leguminosas, Fabáceas
Algarrobo, <i>Ceratonia siliqua</i>	Leguminosas, Fabáceas
Almendro, <i>Prunus dulcis</i>	Rosáceas
Altabaca, <i>Inula viscosa</i>	Compuestas, Asteráceas
Amapola, <i>Papaver</i> sp.	Papaveráceas, NO NECTARÍFERAS
Apiáceas	Apiáceas
Azahar, <i>Citrus</i> sp.	Rutáceas
Borraja, <i>Borago</i> sp.	Borragináceas
Brecina, <i>Calluna vulgaris</i>	Ericáceas
Brezos, <i>Erica</i> sp.	Ericáceas
Buflaga, <i>Thymelaea</i> sp.	Timeláceas
Caléndula, <i>Calendula arvensis</i>	Compuestas, Asteráceas
Cantueso, <i>Lavandula stoechas</i>	Labiadas, Lamiáceas
Cardos, <i>Carduus</i> sp., <i>Galactites</i> sp., <i>Carlina</i> sp.	Compuestas, Asteráceas
Castaña, <i>Castanea sativa</i>	Fagáceas
Cencila, <i>Chrozophora tinctoria</i>	Euforbiáceas
Centaurea, <i>Centaurea</i> sp.	Compuestas, Asteráceas
Cerraja, <i>Sonchus</i> sp.	Compuestas, Asteráceas
Chopo, <i>Populus</i> sp.	Salicáceas, NO NECTARÍFERAS
Chupamieles, <i>Echium</i> sp.	Borragináceas
Ciprés, enebro, sabina, <i>Cupressus</i> sp., <i>Juniperus</i> sp.	Cupresáceas, NO NECTARÍFERAS
Collejas, <i>Silene</i> sp.	Cariofiláceas
Corregüela mayor, <i>Calystegia</i> sp.	Convolvuláceas
Corregüela, <i>Convolvulus</i> sp.	Convolvuláceas
Coscoja/encina, <i>Quercus coccifera</i> /Q. <i>ilex</i>	Fagáceas, NO NECTARÍFERAS
Cuernecillo, <i>Lotus</i> sp.	Leguminosas, Fabáceas
Elementos de mielatos, HDE (Honey Dew Elements)	Varias familias
Epilobio, <i>Epilobium</i> sp.	Onagráceas
Escambrón/aladierno, <i>Rhamnus</i> sp.	Ramnáceas, NO NECTARÍFERAS
Esparceta, <i>Onobrychis</i> sp.	Leguminosas, Fabáceas
Esparraguera, <i>Asparagus</i> sp.	Asparagáceas
Espliego, <i>Lavandula</i> sp.	Labiadas, Lamiáceas
Estepas, jaras, <i>Cistus</i> sp., <i>Helianthemum</i> sp.	Cistáceas, NO NECTARÍFERAS
Eucalipto, <i>Eucalyptus</i> sp.	Mirtáceas
Frutales, <i>Prunus</i> sp.	Rosáceas
Gamón, <i>Asphodelus</i> sp.	Liliáceas
Girasol, <i>Helianthus annuus</i>	Compuestas, Asteráceas
Gramíneas	Gramíneas, Poáceas, NO NECTARÍFERAS
Gualda, <i>Reseda</i> sp.	Resedáceas
Hiedra, <i>Hedera helix</i>	Araliáceas
Hisopo, <i>Hyssopus</i> sp.	Labiadas, Lamiáceas
Jaramago, <i>Brassica</i> sp., <i>Sisymbrium</i> sp.	Crucíferas, Brasicáceas
Juncia, <i>Cyperus</i> sp.	Ciperáceas
Laurácea	Lauráceas
Lechetreznas, <i>Euphorbia</i> sp.	Euforbiáceas
Leguminosas	Leguminosas, Fabáceas
Lentisco, <i>Pistacia</i> sp.	Anacardiáceas, NO NECTARÍFERAS
Llantén, <i>Plantago</i> sp.	Plantagináceas, NO NECTARÍFERAS
Maíz, <i>Zea mays</i>	Gramíneas, Poáceas, NO NECTARÍFERAS
Majuelo, <i>Crataegus</i> sp.	Rosáceas
Malva, <i>Malva</i> sp.	Malváceas
Matalahúva, <i>Pimpinella anisum</i>	Apiáceas
Nomeolvides, <i>Myosotis</i> sp.	Borragináceas
Olivo, <i>Olea europaea</i>	Oleáceas, NO NECTARÍFERAS
Pamplinas, <i>Hypocoum</i> sp.	Papaveráceas, NO NECTARÍFERAS
Pino, <i>Pinus</i> sp.	Pináceas, NO NECTARÍFERAS
Poleo-menta, <i>Mentha</i> sp.	Labiadas, Lamiáceas
Quenopodiácea, <i>Chenopodium</i> sp.	Quenopodiácea
Rabaniza blanca, <i>Diplotaxis</i> sp.	Crucíferas, Brasicáceas
Rapónchigo, <i>Campanula</i> sp.	Campanuláceas
Retama, <i>Retama sphaerocarpa</i> /Genista sp.	Leguminosas, Fabáceas
Romero, <i>Salvia rosmarinus</i>	Labiadas, Lamiáceas
Salvia, <i>Salvia</i> sp.	Labiadas, Lamiáceas
Sauce, <i>Salix</i> sp.	Salicáceas, NO NECTARÍFERAS
Tilo, <i>Tilia</i> sp.	Tiliáceas
Trébol, <i>Trifolium</i> sp.	Leguminosas, Fabáceas
Veza, <i>Vicia</i> sp.	Leguminosas, Fabáceas
Zarzas, <i>Rubus</i> sp.	Rosáceas