



PLANTAS IDENTIFICADAS EN MIELES DE AZAHAR DURANTE LOS AÑOS 2021 A 2023

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 133 muestras de miel durante los años 2021 a 2023 como posibles mieles de azahar. 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 77 taxones. Para su completa caracterización, se realizó un análisis sensorial, siguiendo el protocolo de análisis sensorial de mieles en 6 pasos [3].

Cada año es diferente en cuanto a meteorología. Debido a la falta de lluvias ocurrida durante la primavera de 2023, por la escasez de otras floraciones de especies acompañantes, los análisis polínicos correspondientes (32 % de las muestras) presentaron altos contenidos de polen de azahar, poco frecuentes en este tipo de mieles. Por otra parte, además de la meteorología, el cambio de cultivos también hace que los perfiles polínicos varíen. Este es el caso del aumento de la superficie de cultivo de aguacate en España en zonas de cultivos de cítricos, apareciendo su polen de forma cada vez más frecuente en las mieles de azahar.

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

Achicoria, Cichorium intybus	Compuestas, Asteráceas
Aguacate, Persea americana	Lauráceas
Ajedrea, Satureja sp.	Labiadas, Lamiáceas
Ajo, Allium sp.	Liliáceas
Albaida, Anthyllis sp.	Leguminosas, Fabáceas
Algarrobo, Ceratonia siliqua	Leguminosas, Fabáceas
Algodón, Gossypium sp.	Malváceas
Aligustre, Ligustrum sp.	Oleáceas
Almendro, Prunus dulcis	Rosáceas
Altabaca, Inula viscosa	Compuestas, Asteráceas
Apiáceas	Apiáceas
Borraja, Borago sp.	Borragináceas
Brezos, Erica sp.	Ericáceas
Buflaga, Thymelæa sp.	Timeláceas
Caléndula, Calendula arvensis	Compuestas, Asteráceas
Cantueso, Lavandula stoechas	Labiadas, Lamiáceas
Cardos, Carduus sp., Galactites sp., Carlina sp.	Compuestas, Asteráceas
Castaña, Castanea sativa	Fagáceas
Centaurea, Centaurea sp.	Compuestas, Asteráceas
Cerraja, Sonchus sp.	Compuestas, Asteráceas
Chopo, Populus sp.	Salicáceas, NO NECTARÍFERAS
Chupamieles, Echium sp.	Borragináceas
Ciprés, enebro, sábina, Cupressus sp, Juniperus sp.	Cupresáceas, NO NECTARÍFERAS
Collejas, Silene sp.	Cariofiláceas
Corregüela mayor, Calystegia sp.	Convolvuláceas
Corregüela, Convolvulus sp.	Convolvuláceas
Coscoja/encina, Quercus coccifera/Q. ilex	Fagáceas, NO NECTARÍFERAS
Cuernecillo, Lotus sp.	Leguminosas, Fabáceas
Cynoglossum sp.	Borragináceas
Elementos de mielatos, HDE (Honey Dew Elements)	Varias familias
Epilobio, Epilobium sp.	Onagráceas
Escambrón/aladierno, Rhamnus sp.	Ramnáceas, NO NECTARÍFERAS
Esparceta, Onobrychis sp.	Leguminosas, Fabáceas
Esparraguera, Asparagus sp.	Asparagáceas
Espliego, Lavandula sp.	Labiadas, Lamiáceas
Estepas, jaras, Cistus sp., Helianthemum sp.	Cistáceas, NO NECTARÍFERAS
Eucalipto, Eucalyptus sp.	Mirtáceas
Fresa, Fragaria vesca	Rosáceas
Frutales, Prunus sp.	Rosáceas
Gamón, Asphodelus sp.	Liliáceas
Girasol, Helianthus annuus	Compuestas, Asteráceas
Gramíneas	Gramíneas, Poáceas, NO NECTARÍFERAS
Gualda, Reseda sp.	Resedáceas
Hiedra, Hedera helix	Araliáceas
Hinojo, Foeniculum vulgare	Apiáceas
Hipérico, Hypericum sp.	Clusiáceas
Jaramago, Brassica sp., Sisymbrium sp.	Crucíferas, Brasicáceas
Juncia, Cyperus sp.	Ciperáceas
Junco, Juncus sp.	Juncáceas
Laurácea	Lauráceas
Lechetreznas, Euphorbia sp.	Euforbiáceas
Leguminosas	Leguminosas, Fabáceas
Lentisco, Pistacia sp.	Anacardiáceas, NO NECTARÍFERAS
Llantén, Plantago sp.	Plantagináceas, NO NECTARÍFERAS
Madreselva, Lonicera sp.	Caprifoliáceas
Majuelo, Crataegus sp.	Rosáceas
Malva, Malva sp.	Malváceas
Matalahúva, Pimpinella anisum	Apiáceas
Mimosa, Acacia sp.	Leguminosas, Fabáceas, NO NECTARÍFERA
Nomeolvides, Myosotis sp.	Borragináceas
Olivo, Olea europaea	Oleáceas, NO NECTARÍFERAS
Palmera, tipo Phoenix	Palmáceas
Pamplinas, Hypecoum sp.	Papaveráceas, NO NECTARÍFERAS
Pino, Pinus sp.	Pináceas, NO NECTARÍFERAS
Poleo-menta, Mentha sp.	Labiadas, Lamiáceas
Quenopodiácea, Chenopodium sp.	Quenopodiácea
Rabaniza blanca, Diplotaxis sp.	Crucíferas, Brasicáceas
Ranúnculo, Ranunculus	Ranunculáceas
Rapónchigo, Campanula sp.	Campanuláceas
Romero, Salvia rosmarinus	Labiadas, Lamiáceas
Salicaria, Lythrum sp.	Litráceas
Salvia, Salvia sp.	Labiadas, Lamiáceas
Sauce, Salix sp.	Salicáceas, NO NECTARÍFERAS
Tomillo, Thymus sp.	Labiadas, Lamiáceas
Trébol, Trifolium sp.	Leguminosas, Fabáceas
Veza, Vicia sp.	Leguminosas, Fabáceas
Zarzas, Rubus sp.	Rosáceas