

Miel y productos de colmena

El laboratorio de Control de calidad de la miel y los productos apícolas, ubicado en Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IIAD) de la Universitat Politècnica de València, es el único de estas características en la Comunidad Valenciana, y de los pocos existentes en España capaz de ofertar un amplio servicio analítico y desarrollar actividades de I+D+I enfocadas hacia la resolución de problemas reales de dicho sector (mejora de la competitividad y adaptación a las nuevas realidades de los mercados nacionales e internacionales). El laboratorio pretende ofrecer a las empresas apícolas la posibilidad de aplicar el conocimiento desarrollado en la Universidad a la mejora de productos, procesos y servicios innovadores.

Descripción

El sector apícola juega un papel fundamental en la producción y comercialización de miel y otros productos de la colmena, así como en el mantenimiento de los ecosistemas terrestres y la biodiversidad, por la implicación de la abeja como agente polinizador.

Consciente de la necesidad de proveer servicios analíticos y resolver problemas para sector, el laboratorio de Calidad de la Miel y los Productos Apícolas centra su actividad en el campo de la miel y los productos de la colmena.

El laboratorio cubre una amplia oferta analítica:

- Origen botánico y geográfico: Análisis polínico, perfil de aromas, sensorial, metiltranilato, etc.
- Parámetros físico-químico: humedad, HMF, color, conductividad, actividad enzimática, azúcares, antioxidantes, etc.
- Análisis de residuos: sulfamidas, antibióticos, pesticidas, etc.
- Análisis microbiológicos

Así mismo, también ofrece al sector apícola asesoramiento en la implantación de sistemas de Gestión de la Calidad y la Seguridad Alimentaria (APPCC, IFS, BRC, etc.).

En cuanto a la actividad investigadora, una de las principales líneas llevadas a cabo en laboratorio es la evaluación de la calidad y la seguridad de la miel y de los productos apícolas, centradas tanto en producción primaria como en la posterior industrialización (trazabilidad, tratamientos térmicos, tiempos de residencia, manipulación, conformación de lotes, etc.).

Otra línea de investigación del laboratorio es garantizar la autenticidad de los productos de la colmena en base a la detección de adulteraciones y la verificación de la procedencia botánica y geográfica. Para ello se cuenta con avanzadas técnicas cromatográficas y nuevas tecnologías basadas en: *matrices de sensores de cuarzo de alta resolución para high-throughput screening*; técnicas Avanzadas de Inspección Visual Automática, sensores metálicos, etc. En este contexto, se está colaborando activamente con otros grupos de investigación de la Universidad Politècnica de Valencia (CI2B, COMAV, ai2, IDM, DIE, etc.).

También contamos con experiencia en la formulación de productos innovadores en base miel, en este ámbito contamos con una patente en explotación desde 2014.

El laboratorio forma parte de un grupo de expertos a nivel nacional, coordinado por el MAPAMA, para fijar criterios científicos que permitan legislar los requisitos de la monofloralidad de las mieles españolas.

Ventajas de la oferta

- ✓ Oferta analítica y de investigación específica para el sector apícola (producción primaria, industria de transformación).
- ✓ Capacidad de colaboración con otros grupos de investigación para resolver problemas del sector desde una perspectiva multidisciplinar.

Equipo Investigador

Isabel Escriche

Yolanda Jimenez

Eva Domenech

Marisol Juan Borrás

Mario Visquert

Aplicaciones

-Servicios analíticos para el sector apícola.

-Determinación de la influencia de las condiciones térmicas en la calidad de la miel.

-Aplicación de técnicas rápidas en el análisis de residuos en miel.

-Determinación de la legitimidad y diferenciación de los productos apícolas en términos de trazabilidad geográfica y botánica.

-Caracterización de mieles monoflorales.

-Calidad en cera y propóleo.

Contacto

Julio Carreras

jucarlli@upvnet.upv.es

Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IIAD)

Universitat Politècnica de València

Camino de Vera s/n
Edificio 8E, bloque F (cubo morado), 3ra pl.
46022 – Valencia
www.iiad.upv.es

