VARROAFORM es un proyecto de innovación cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020. La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas. Presupuesto total del proyecto: 395.920,30€. Subvención total: 379.920,30€.

Varroaform

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

VARROAFORM desarrolla soluciones de liberación controlada como alternativa a los tratamientos convencionales en apicultura para el control y prevención de la varroatosis en abeja doméstica a partir de productos de origen natural incorporados en sistemas/soportes biodegradables.

SITUACIÓN DE PARTIDA

VARROATOSIS

Principal enfermedad que afecta a las abejas, provocada por el ácaro *V. destructor* y que debilita gravemente su sistema inmunológico, provoca el debilitamiento de la colmena, malformaciones, reducción de la población, etc. Su incidencia es variable en función de los manejos del apicultor, de las reservas de miel y polen y de la eficacia acaricida de los tratamientos.

TRATAMIENTOS ACTUALES

Actualmente, en España existen 14 tratamientos sanitarios autorizados, no eficaces en algunos casos, además de estar relacionados con problemas de toxicidad en abejas, residuos en derivados de colmena, inadecuada dosificación, desarrollo de resistencias, etc..

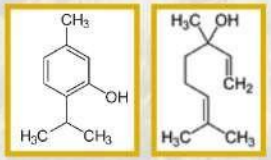
V. destructor en datos

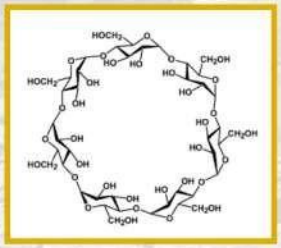
- Presencia en el **94,5%** de los apiarios (datos oficiales)
- Pérdidas de población de hasta el **19,2%** (eventualmente hasta el **70-100%**)
- Producción de un **45%** menos de miel, pudiendo llegar al **100%**
- Los tratamientos sanitarios suponen el **15-26%** de los costes totales
- Pérdidas económicas equivalentes al **128%** del beneficio anual habitual

¿CÓMO?

SUSTANCIAS ACTIVAS

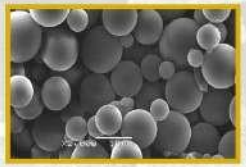
Además de las autorizadas y compatibles con la producción ecológica (timol), se están desarrollando soluciones adyuvantes basadas en sustancias de origen natural (carvacrol, mentol, linalol o eucaliptol).





SOPORTE

Las sustancias activas se incorporan en vehículos idóneos para su aplicación (protección frente a oxidación, fotodegradación, hidrólisis, volatilización) y que permiten liberar dichas sustancias a dosis efectivas durante el tiempo de duración del ciclo (28-30 días): geles, microcápsulas, complejos de ciclodextrinas.



SOLUCIÓN VARROAFORM

1. Aumento de la eficacia (actividad acaricida)
2. Reducción de la frecuencia de administración
3. Liberación sostenida durante el ciclo de vida de la Varroa (30 días)
4. No genera toxicidad en las abejas
5. Bajo coste
6. No deja residuos en la miel y otros derivados de colmena (cera, propóleo)
7. Apta para apicultura ecológica
8. Fácil manipulación, aplicación y dosificación

La Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA) es la entidad responsable del contenido de la presente infografía