

FG: 2

PRODUCCIÓN: APICULTURA.

Orientación productiva: Miel / polen/propoleo/ jalea/ cera

Adaptación al entorno: sin dificultad de adaptación en Galicia / norte de Portugal.

Combinabilidad con otras producciones: Alta

Planteamiento global: Combinación con otras producciones.



Principales amenazas: Debe prestarse especial atención al ácaro Varroa destructor, el pequeño escarabajo de la colmena (*Aethina tumida*), la avispa asiática y la loque americana.

En combinación con otras actividades debe tenerse precaución con el empleo de productos fitosanitarios que pueden resultar letales o subletales para las abejas, como es el caso de los neonicotinoides o los fenilpirazoles.

Inversiones:

Colmenas: existen distintos tipos, cada uno de ellos con ventajas e inconvenientes. Asesorarse con apicultores con experiencia es un buen punto de partida. La colmena más conocida en Galicia - Norte de Portugal es la Langstroth, que emplea cuadros y alzas intercambiables, cuenta con una variante denominada Oksman que emplea medias alzas. La Dadant cuenta con una cámara de cría de mayor tamaño que la Langstroth, aunque las alzas son menores. La Layens es una colmena sin alzas, muy fácil de desplazar en trashumancia pero con la gran desventaja de que la cámara de cría y la zona de miel son la misma estructura. También se cuenta con variantes tradicionales como el Cortizo (construido de corteza de alcornoque).

Al inicio de la actividad será necesaria la adquisición de abejas, estos insectos viven en colonias de hasta 80.000 individuos, de las que forman parte las obreras, los zánganos y la abeja reina. Las obreras en épocas de fuerte floración pueden vivir tan solo 45 días.

Es importante contar también con el equipo básico de apicultura: mono blanco o amarillo (ya que los depredadores habituales eran animales de pelo oscuro), guantes, careta, ahumador y espátula. Si se realiza trashumancia será necesario un vehículo acondicionado para transportar las colmenas.

Si se realiza la extracción y envasado del producto es preciso material para extracción así como sala acondicionada para realizar las actividades de extracción maduración y almacenaje.

Mantenimiento, reproducción y alimentación: Se debe prestar atención a la selección de la ubicación de las colmenas, al alimento de las abejas, a los tratamientos fitosanitarios así como al acondicionamiento del entorno de las colmenas y la disponibilidad de agua. No se pondrán las alzas o cuadros directamente sobre el suelo, ya que puede producirse contaminación por bacterias. Las colmenas tendrán una leve inclinación hacia delante.

Cuando la temperatura del medio es baja no se debe molestar a la colonia para no romper el equilibrio que les hace mantener la temperatura. En verano, con temperaturas elevadas, el agua es imprescindible tanto para la termorregulación como para la preparación por las nodrizas del alimento de las larvas.

Entre los problemas a los que se pueden enfrentar las colmenas destacan:

- La falta de una reina fértil, saludable cuando se acerca el invierno. La infertilidad de la reina, si esta no se reemplaza con éxito antes del invierno, puede suponer la conversión en colmena zanganera que morirá cuando lo hagan sus obreras.
- Ácaro Varroa destructor, que produce una enfermedad llamada varroasis. Necesita calor, con lo que en primavera y verano resulta más agresiva. Parasita tanto a las abejas adultas, como en su estado larvario, lo que provoca que nazcan atrofiadas, mermando la colmena paulatinamente. Existen diferentes principios activos para intentar controlarla.
- La loque americana: altamente contagiosa que hará necesario el sacrificio de la colmena para evitar su propagación.
- Nosemiosis: La *nosema apis* es un parásito del tracto digestivo de las abejas adultas, una enfermedad contagiosa que puede presentarse de forma aguda (provoca diarrea) o crónica (presenta síntomas inespecíficos: las reinas cambian continuamente, abejas con abdomen reducido, desorganización y colapso de la colmena, etc).
- Falta de alimento: es necesario dejar suficiente miel en la colmena durante el otoño, para que puedan resistir el invierno.
- Humedad en la colmena: por penetración de lluvias en invierno debido a la mala colocación de la tapa de la colmena, o al abuso de alimentos artificiales con demasiada agua.
- *Vespa velutina*: existen distintos métodos para evitar la merma de la colmena, entre ellos están: trampeo con cebo o feromonas, métodos de protección de la colmena (mallas protectoras, arpas eléctricas, etc.), métodos de detección y desactivación de nidos.
- Otros depredadores como el oso, se controlan en las zonas de mayor incidencia con construcciones como los conocidos como albarizas o fortines, acompañados de pastores eléctricos. También los ratones pueden generar daños en los cuadros.

Las revisiones de las colmenas no deben ser muy frecuentes, deben espaciarse como mínimo de dos a tres semanas para no estresar a la colmena. Debe aprenderse a reconocer el tráfico de abejas en la entrada así como la pérdida de una reina (falta de huevos, falta de larvas y finalmente falta de cría). No se deben usar menos cuadros de los necesarios para evitar la construcción de panales donde no interesa. El primer año no se debe recolectar la miel.

La alimentación saludable de las colmenas es la miel, el polen y los propóleos.

En las zonas de eucalipto el “despertar” de la colmena es menos pausado y tranquilo que en el interior, debe prestarse atención para la colocación de las alzas o medias alzas, también a la captura de nuevos enjambres. Teniendo en cuenta que la época de recolección de las abejas en la costa es la primavera, y en el interior el verano puede optarse por realizar transhumancia (transportar las colmenas primero a la costa y luego al interior).

Aprovechamiento:

Como se ha indicado, las abejas proporcionan diferentes productos, miel (<http://mieldegalicia.org/2018/tipos-de-miel/>), polen, propoleo, jalea o cera.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.apiculturagalega.org/>

<https://apiculturaymiel.com/>

En Galicia debe realizarse el registro de explotaciones apícolas: https://sede.xunta.gal/detalle-procedemento?langId=es_ES&codtram=MR516A

También existe un consejo regulador: <http://mieldegalicia.org/2018/inscripcion/>