

Escuela: Agrotécnica Ejército Argentino

Docente: Bravo Nicolás Javier

Año: 1ro 3ra Div. "Grupo F" Ciclo Básico

Turno: Tarde

Área Curricular: Animales Benéficos

Título: Alimentación

Actividades:

1) Lea atentamente el texto:

ALIMENTACIÓN

Las plantas y las abejas dependen mutuamente unas de otras.

- Las plantas, que necesitan ser polinizadas para su fecundación, atraen a los insectos mediante colores y perfumes, ofreciéndoles sus productos.
- Las abejas que requieren de néctar y polen para su subsistencia, colaboran con la polinización. Ninguna flor tiene tanto néctar como para que las abejas llenen su buche melario en una sola visita. Por eso, éstas recorren varias flores realizando, el acarreo de polen de una flor a otra.

El conocimiento de la flora apícola es fundamental para la conducción racional del apiario, ya que constituye el recurso con que cuentan las abejas para alimentarse y producir.

Las abejas tienen atracción o preferencias por ciertas especies florales que las convierten en su alimento natural. Estas especies son:

1. Sauce, álamo, cítricos, duraznos, ciruelos.
2. Mezcla de forrajeras perennes: trébol blanco, alfalfa, trébol rojo, etc.
3. Entre los cultivos de cosecha: girasol, colza.
4. Campos naturales: cardos, flor amarilla.
5. Montes de eucaliptus.

Resulta necesaria la alimentación de una colonia, cada vez que ésta se encuentre desprovista de alimentos naturales, o próxima a estarlo.

Las principales características que debe poseer un alimento para las abejas son:

1. Buena digestibilidad.
2. Atractivo para el consumo.
3. Ausencia de toxicidad.
4. Una textura que facilite su consumo.
5. No incitar demasiado el pillaje.
6. Buena conservación.
7. Bajo costo.

ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AZUCARADA

Estos son productos alternativos para la alimentación de las colmenas.

- La miel, es esencialmente un material compuesto por azúcares. La composición azucarada de la miel depende de su origen floral. Resulta una práctica común en países con una apicultura avanzada, el reemplazo total o parcial de las reservas invernales de miel de una colmena, por algún sustituto apropiado.



- La glucosa.
- Jarabe de maíz de alta fructosa.
- Azúcar en forma de jarabe. El producto más utilizado para la fabricación de jarabe para las abejas es la azúcar blanca cristalizada. Para la preparación de un jarabe de incentivación no resulta necesario calentar el agua ya que se logra una buena disolución a una temperatura de 20grados. Si se desea preparar jarabe de alimentación (dos partes de azúcar en una parte de agua) será necesario el calentamiento del agua. Una vez caliente el agua, se apaga el fuego. Siempre se agrega el azúcar al agua y no a la inversa.

La incentivación artificial tiene como objetivo aumentar la postura de la reina mediante la utilización de sustitutos de néctar y sustitutos de polen. Siempre se debe tener en cuenta que una colonia no puede criar más larvas que la capacidad de crianza de sus nodrizas. El aumento de la cría requiere de un adecuado aprovisionamiento de azúcares, proteínas y vitaminas.

- La sustitución de polen: se define como “suplemento de polen” a la mezcla de algún alimento, por ejemplo harina de soja, con polen natural. Se entiende por “sustituto de polen” a todo alimento utilizado para reemplazar por completo al polen natural. La levadura de cerveza, la harina de soja y la leche descremada son los elementos más utilizados para la sustitución del polen. Por su bajo costo y su buen contenido en el aminoácido isoleucina, la harina de soja es un sustituto de polen de amplio uso.

- La sustitución del néctar: para simular un ingreso de néctar se utilizan jarabes azucarados a una concentración del 40 / 50 %. La dosis más usual es la de un litro de jarabe por semana y por colonia.

ALIMENTADORES

La gama de posibilidades de alimentadores es casi inagotable.

1. Alimentadores de entretapa:

Es uno de los más eficientes para los apiarios de cierta envergadura y permiten la rápida distribución de unos 8 kg de jarabe por colmena, pudiéndose trabajar aún en días de condiciones climáticas desfavorables.

2. Alimentador tipo doolittle:

Este es un alimentador interno que ocupa el lugar de un cuadro en la colmena. Está especialmente indicado para suministrar cantidades no muy grandes de jarabe (0.5 a 4 kg) en forma muy accesible a las abejas.

3. Alimentadores portacuadros:

Se ha difundido en nuestro país este tipo de alimentadores, diseñados para contener un número variable de cuadros y que se colocan en la cámara de cría o en el alza. La versión descartable son bolsas con dimensiones para contener cuadros, fabricadas en polietileno.

4. Alimentadores a presión atmosférica:

Existen una variante interior y otra exterior. La variante interior consiste en frascos o latas con tapas perforadas con un número variable de agujeros de aproximadamente 1 mm de diámetro. La variante exterior consta de un frasco o botella invertida sobre un bloque de madera que se coloca a la entrada de la colmena. El jarabe fluye a medida que las abejas lo consumen.

5. Alimentadores de panales labrados.

El llenado se hace con jarabe a unos 40 grados centígrados, dejándolos escurrir durante unas horas antes de llevarlos al colmenar.

6. Alimentadores comunitarios:

El uso de un único alimentador para todo un colmenar, si bien resulta tentador por su practicidad, no es recomendable.

2) Responda el siguiente cuestionario:

- a) ¿Qué son los alimentadores?
- b) Menciona tipos de alimentadores.
- c) ¿Qué tipos de alimentación existe?
- d) ¿Cómo debe ser un alimento sustituto y qué características debe tener?

Director: Mercado Carlos

Docente: Bravo Nicolás Javier