

Bienvenido Al Mundo De La Maravillosa Abeja De Miel



Sólo con mencionar la palabra MIEL se nos hace la boca agua. Durante siglos, los pueblos de todo el mundo han codiciado y buscado la dulce, pegajosa y dorada miel. Pero aquí no siempre ha habido miel. Los colonos europeos trajeron las abejas de miel y la producción de miel a América. Hoy en día, los apicultores suelen criar abejas de miel italianas. Son más tranquilas y menos propensas a picar. El parque Bellemeade tiene abejas melíferas italianas en sus colmenas.

La gente depende de las abejas melíferas y de las abejas autóctonas para polinizar los cultivos de frutas y verduras. Sin abejas, tendríamos muchos menos alimentos. Nuestras abejas autóctonas no producen miel. La mayoría de las abejas autóctonas no viven en colmenas. Sin embargo, son miembros importantes de nuestro ecosistema y esenciales para la polinización.



¿Qué Pasa En Invierno?

Para prepararse para el invierno, las obreras producen mucha miel. Almacenan entre 2 y 3 veces la cantidad de miel que van a necesitar. (La colonia sobrevive comiendo la miel durante el invierno). Las abejas no hibernan. Se amontonan alrededor de la reina para mantenerla caliente..

Foto de María-Anne Licencia pixabay



¿Tienen Las Abejas Un Color Favorito?

Las abejas prefieren las flores azules, amarillas y moradas. Pueden ver todos los colores que nosotros vemos, excepto el rojo (que les parece negro). Las abejas también pueden ver tonos ultravioletas, que son invisibles para las personas. A las abejas les parecen de otro color. Algunas flores tienen dibujos ultravioletas en sus pétalos, que las hacen más atractivas para las abejas. Las abejas siguen estos patrones de pétalos directamente hasta el néctar y el polen. Las abejas también se sienten atraídas por la fruta descompuesta y las bebidas azucaradas (como los refrescos).



Este colorido complejo de abejas de miel suizas está en un cobertizo para protegerse del invierno. Cada colmena tiene una puerta independiente, ¡y las abejas saben cuál va a su colmena de origen!



Abeja disfrutando de un melocotón descompuesto.

¿Cómo Transportan Las Abejas El Polen Y El Néctar?

Las abejas visitan unas 15 flores para recoger polen y néctar antes de volver a la colmena. Tardan unos 20 minutos. Transportan los granos de polen en “sacos de polen”, que en realidad no son tales en absoluto. El polen pegajoso se hace una bola y va pegado a sus patas traseras. El néctar es transportado en una parte especial de su garganta llamada “buche de abeja”. Las aves tienen un “buche” similar para retener el alimento en la garganta.



Esta abeja tiene sacos de polen muy llenos

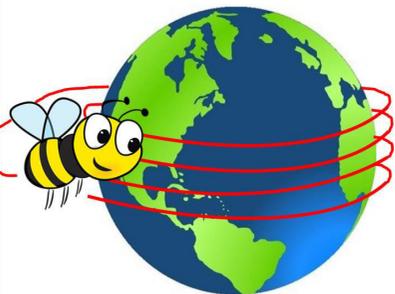
¿Por Qué Vuelven Una Y Otra Vez A Las Mismas Flores?

Cuando las abejas encuentran un tipo de flor que les gusta, la visitan constantemente hasta que deja de florecer. Es lo que se denomina “constancia polinizadora”. Por eso la miel puede llamarse “miel de trébol” o “miel de azahar”. Los apicultores pueden ver dónde buscan alimento sus abejas y, por tanto, qué tipo de néctar de flor se ha convertido en miel.



¿Cuán Lejos Vuelan Las Abejas?

Las abejas no buscan alimento a más de 6 km de su colmena. Más lejos es una pérdida de tiempo y energía. Para que una colonia de obreras produzca un kilo de miel, deben volar unos 110.000 kilómetros. Eso es más de cuatro órbitas alrededor de la Tierra. Una colmena sana y fuerte, con muchas obreras, puede producir entre 10 a 15 kilos de miel al año. Son muchos kilómetros.



¿A Qué Velocidad Mueven Sus Alas Las Abejas?

200 veces por segundo. Esto crea el sonido que oímos. También utilizan sus alas en una elegante forma de bailar, llamada “danza del meneo”, para indicar a los demás dónde están las mejores flores. ¿Si hicieras un baile de meneo para tu familia, ¿entenderían tus indicaciones para ir a la tienda?



¿Qué Es El Enjambre?

Si una colmena está demasiado llena, la colonia puede decidir “dividirse”. Se crea una nueva segunda Reina, que volará a un nuevo hogar. Algunos zánganos y obreras seguirán a la nueva reina. En el camino, se apareará con algunos de los Zánganos en el aire. Cuando encuentre su nuevo hogar, empezará a poner huevos casi de inmediato para construir su nueva colonia. Cuando la colmena traslada su hogar, se denomina “enjambre”. Un enjambre son miles de abejas volando juntas en una gran masa. Parece una pequeña nube negra voladora. No persiguen a nadie ni a nada. Sólo buscan un nuevo hogar. Su nuevo hogar puede estar en la cavidad de un árbol, ¡o incluso en la chimenea de alguien!



Enjambre de abejas.

Foto de Gary M. Stolz, USFWS



¡Posible nuevo hogar para abejas!



Ciclo De Vida De Las Abejas

En primer lugar, la reina pone un huevo en una celda. Nace y pasa a llamarse larva. Las larvas son alimentadas por las obreras. Cuando la larva ha crecido lo suficiente, las obreras cubren la celda con cera y la larva se convierte en pupa. Más tarde, saldrá como adulto (reina hembra fértil, obrera hembra estéril o zángano macho). Tarda entre 20 y 21 días en pasar de huevo a adulto.



1 **Huevos de abeja en celdas**
Foto de xiSerge, licencia pixabay

2 **Larva y Pupa de Zángano**
(se muestran extraídas de las células)
Foto de Waugsberg, GNU Free Doc License

3 **Células tapadas**
Foto de provinzdesigner, licencia pixaby



¿Quién Vive En Una Colmena De Abejas?



Abeja Reina (Centro)
Imagen de Dominio Público

La Reina - Sólo hay una reina. Pone todos los huevos de la colmena (1500 a 2000 al día). Este es su único trabajo. Ninguna otra abeja de la colonia puede poner huevos. Por esta razón, es la verdadera madre de todas las abejas de la colmena. Todas son sus hijas, y la mayoría de las colmenas tienen entre 20.000 a 40.000 abejas.



Abeja zángano
Foto: Waugsberg, GNU Free Doc.

El Zánganos: todas las abejas macho se llaman zánganos. NO tienen agujones porque no los necesitan. Su única tarea es aparearse con una abeja reina recién nacida que ha decidido alejarse de su colonia de nacimiento para establecer una nueva colonia/colmena en otro lugar. (Ver Enjambre.)



Abeja trabajadora
Foto: Waugsberg, Documento libre de GNU

Las Obreras - Las abejas obreras son todas hembras estériles (no pueden poner huevos). Fabrican cera para las celdas de los panales, construyen las celdas, limpian los panales, alimentan a las larvas (crías tienen a su cuidado a la reina, vigilan y defienden la colmena y forraje (buscan y recogen) néctar y polen. Las obreras están siempre **"ocupadas como abejas"**. Viven entre 7 y 9 semanas.