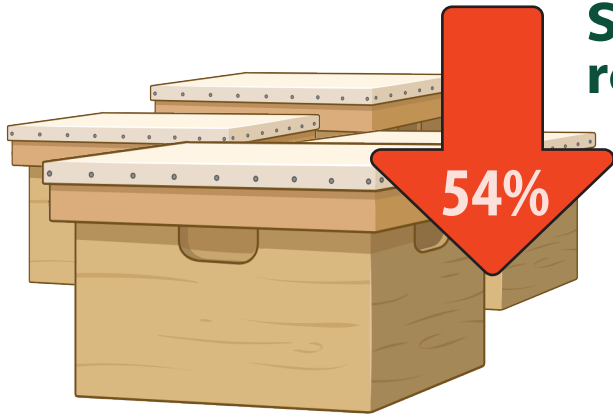


European Foulbrood (EFB): A threat to Michigan honey bees in spring



Michigan growers depend on honey bee pollination every spring for sustained yields. But spring is a sensitive time for honey bees that are at increased risk for a serious disease called **European foulbrood (EFB)**.

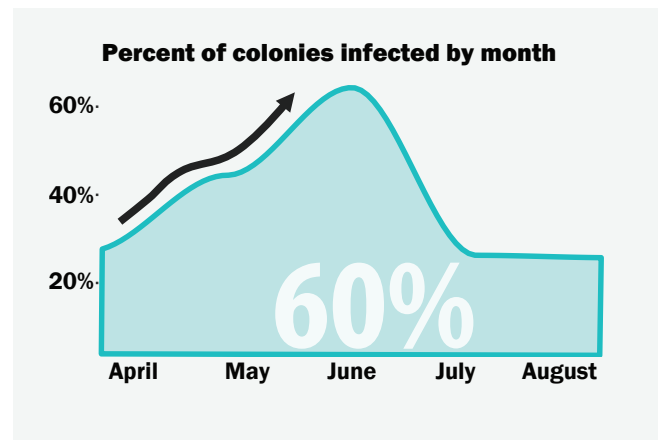


Severe EFB results in a 54% reduction in colony growth

European foulbrood (EFB) is a severe bacterial disease that infects honey bee larvae particularly during times of high stress. Studies have shown that this disease takes a heavy toll on colonies over the season and in severe cases can lead to a **54% reduction in colony growth**, leading to a loss of honey crop for beekeepers and a loss of pollination services for growers.

Infection is seasonal with highest rates in June

The seasonal nature of EFB has been reported for over 100 years. In 2021 and 2022, statewide surveillance revealed that **over 60%** of colonies inspected during June were infected with European foulbrood. Late May and June represent a time of high risk for this disease in Michigan.



Improving pollinator health helps beekeepers and growers



Antibiotics are effective at managing EFB but are not sustainable as some bacteria can become resistant. Reducing other stressors such as exposure to pesticides may help reduce disease onset and severity, but more options for treatment and control are desperately needed. Through collaboration with beekeepers and growers, researchers at Michigan State University hope to find new treatment and prevention methods needed for the sustained health of our honey bees.

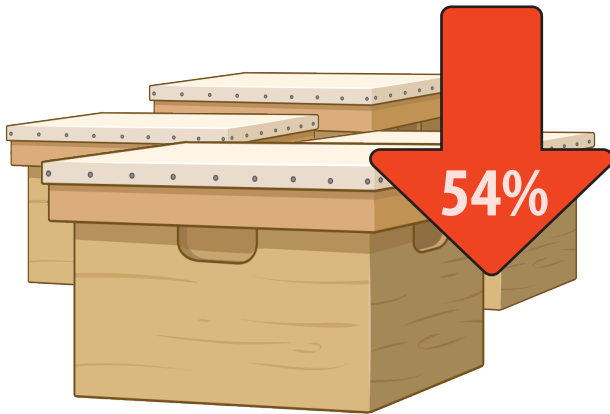


Loque Europea (EFB, siglas en inglés):

Es una amenaza en la primavera para las abejas melífera de Michigan



Los productores de Michigan dependen de la polinización de la abeja melífera cada primavera para mantener rendimientos constantes. Pero la primavera es un tiempo delicado para las abejas melíferas que tienen un mayor riesgo de contraer la enfermedad severa llamada enfermedad europea de las larvas de abejas (EFB, siglas en inglés).

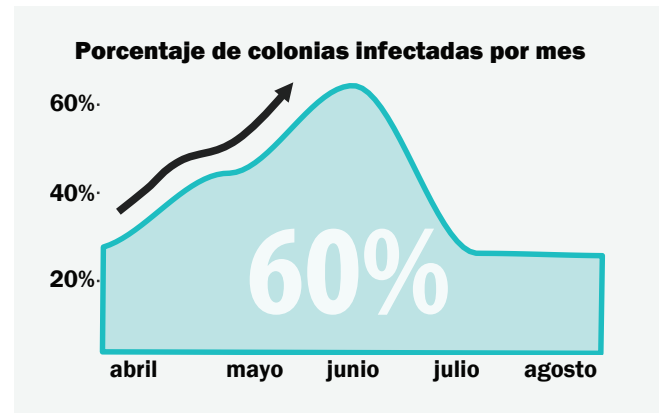


La enfermedad severa EFB resulta en una reducción del 54% en el crecimiento de la colonia

La enfermedad europea de las larvas de abejas (EFB) es una enfermedad bacteriana grave que afecta las larvas de las abejas melíferas particularmente en momentos de mucho estrés. Estudios han demostrado que esta enfermedad causa un alto daño en las colonias durante la temporada y en casos severos puede llegar a una reducción del 54% en el crecimiento de las colonias, lo que lleva a una pérdida de la cosecha de miel para los apicultores y a una pérdida de los servicios de polinización para los productores.

La infección es de temporada con las tasas más altas en junio.

Se ha reportado ya por más de 100 años que EFB es una enfermedad de temporada. En el 2021 y 2022, la monitoreo a nivel estatal reveló que más del 60% de las colonias inspeccionadas durante el mes de junio fueron infectadas con la enfermedad europea de las larvas. A finales de mayo y el mes de junio representan un tiempo de alto riesgo para esta enfermedad en Michigan.



El mejorar la salud de los polinizadores ayuda a los apicultores y a los productores

Los antibióticos son eficaces para manejar EFB, pero no son sostenibles, ya que algunas bacterias pueden volverse resistentes. Reducir otros factores estresantes como la exposición a pesticidas puede ayudar a reducir la aparición y la gravedad de la enfermedad, pero se necesitan urgentemente más opciones de tratamiento y control. A través de la colaboración con apicultores y productores, los investigadores de la Universidad Estatal de Michigan esperan encontrar nuevos métodos de tratamiento y prevención necesarios para la salud sostenida de nuestras abejas melíferas.

