www.tierrafertil.com.mx

TIERRA FERTIL

La revista del campo



ALFONSO RAMOS MANCILLA
TESORERO DE LA UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CACAO

VALOR AGREGADO, EL MOTOR DEL CAMPO

Impreso en material reciclado

ÓRGANO INFORMATIVO DE:
cnpr · CNA · Consejo Mexicano de la Carne

NO. 145 JUNIO 2016
EDICIÓN JALISCO
$25.00 PESOS

LA OPINIÓN

» ADMINISTRACIÓN DE LOS INSUMOS NATURALES PARA PRODUCIR

EL ESPECIAL

» EE.UU. ABRE SUS PUERTAS AL AGUACATE DE JALISCO

www.tierrafertil.com.mx

TIERRA FÉRTIL

La revista del campo

EDICIÓN JALISCO

JUNIO 2016



APICULTURA

CADA VEZ MENOS ABEJA EN EL CAMPO

APICULTURA
Sin resolver muerte de abejas en Jalisco



EL 35 Y HASTA EL 50 POR CIENTO DE LAS COLMENAS EN JALISCO HAN SUFRIDO PÉRDIDA DE ABEJAS, SEGÚN DATOS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL (SEDER). DE ACUERDO A APICULTORES, EL 90 POR CIENTO DE LOS APIAROS DEL SUR DE JALISCO SE ESTÁN QUEDANDO SOLOS.

TF/Raúl Torres Lugo

Una seria amenaza se cierne sobre la apicultura y la agricultura de Jalisco, México y el mundo. Desde hace cuatro años las principales protagonistas de esta actividad, las abejas, mueren día a día por causas aún no certificadas.

Y lo que es peor, desde principios del año 2016, estos insectos benéficos en algunas regiones del estado de Jalisco, sufren de manera masiva, muerte repentina tanto dentro como fuera de la colmena.

Del mes de marzo a la fecha, según la Federación Mexicana de Apicultores de México (FMA) delegación Jalisco, apiarios del sur de Jalisco, concretamente los ubicados en la sierra del tigre, han visto desaparecer hasta el 90 por ciento de las abejas.

Y según datos de la Secretaría de Desarrollo Rural en Jalisco (SEDER), del 35 al 50 por ciento de las colmenas en la entidad han sufrido pérdidas de abejas.

SUCESO PREOCUPANTE

Suceso que de acuerdo con Francisco Javier Pinedo Robles, coordinador de la cadena productiva de especies menores, entre ellas la apicultura de la SEDER, es preocupante porque no solo las abejas están siendo afectadas, sino cerca de 22 mil insectos entre los que se cuentan hasta las moscas.

Y en ese dato coincide con Felipe Becerra Guzmán, representante de los apicultores del estado de Jalisco a nivel del Comité Estatal del Sistema Producto y delegado de la Unión Nacional de Apicultores.

De la noche a la mañana, afirma el presidente de la FMA en la entidad, Salvador Hernández, el 100 por ciento de las colmenas del sur de Jalisco, (estima unas trescientas colmenas desaparecidas en una semana en el mes de marzo), perdieron sus inquilinas. Dentro y fuera de las colmenas, se generalizó la muerte, expresó a principios de abril a los medios de comunicación locales con marcada preocupación.

En lo que va del año, mencionó en ese entonces, «más del 60 por ciento de los apicultores inscritos a la delegación Jalisco, que suman más de 200, han presentado una mortandad preocupante en sus apiarios».

SE ATRIBUYE AL USO DE QUIMICOS

Y aseguró tener los resultados del análisis realizado a cadáveres de abejas recolectadas en diferentes regiones productivas, en laboratorios de Jalisco y Zacatecas.

«La repentina y creciente mortandad de abejas en el sur de Jalisco, es atribuida por productores a la aplicación de insecticidas y herbicidas en las plantaciones de maíz y aguacate. Además, a la escasez de agua. Y lo alarmante, se estima que alrededor del 35 por ciento de las colmenas de aquella región están afectadas», señaló consternado.

Y en aquellas fechas abundó: «Llegamos a pensar que la mortandad de abejas descubierta a finales de marzo, era producto de una nueva enfermedad. Sin embargo, sospechamos que los síntomas eran de envenenamiento por herbicidas, por lo que mandamos analizar las colmenas y ciertamente, por desgracia, los análisis confirmaron las sospechas», externó a los medios de comunicación.

INSECTICIDAS Y HERBICIDAS

En ese tema, Diego Torres Botello, técnico en apicultura biológica de Greenpeace, a principios del mes de abril, señaló que tras realizarse un estudio de laboratorio a las abejas y colmenas de Jalisco, se encontraron en sus cuerpos y casas residuos de

LO DIJO

«De ser cierto que los químicos usados en la agricultura causan la muerte de los insectos benéficos, sería un problema muy fuerte no solo para Jalisco, sino a nivel nacional. Sin embargo, es algo de no creer que la agricultura regulada; la que no puede vender al exterior un fruto que lleve un producto no autorizado, sea la causante de la muerte de las abejas».

ING. HÉCTOR PADILLA GUTIÉRREZ
TITULAR DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL EN JALISCO (SEDER)



cipermetrina, sustancia usada en herbicidas que es sumamente tóxica para las abejas».

Y puntualiza en su informe que «las muestras previas que nos mandaron los apicultores de Jalisco, resultaron en su totalidad con contaminación de dimetil, cipermetrina y neonicotinoides, lo que provoca que la mortalidad en las abejas al estar en contacto con estas sustancias, sea casi de un 100 por ciento».

NO HAY QUE INVENTAR

Sin embargo, para la Secretaría de Desarrollo Rural en el estado, aunque es preocupante la situación por la que atraviesa el campo jalisciense, no sólo por el daño que causa a la apicultura la muerte de los insectos, sino porque estos insectos benéficos son esenciales en la producción de alimentos en México y el mundo, es aventurado señalar causas de manera concreta y puntual.

Al ser cuestionado el titular de la SEDER, Héctor Padilla Gutiérrez sobre la responsabilidad que fincan los apicultores a los productores de aguacate del sur de Jalisco, a quienes acusan de ser los causantes directos de la muerte de los insectos, destacó que en problemas como éste, es trascendental no inventar cuentos:

«Esta cuestión requiere de análisis técnicos para no andar inventando, porque esto se mide y debe medirse bien. Lo primero que lanza una alerta es que hay una mortandad más allá de lo normal de las abejas y hay que entrarle al tema», refiere en tono hasta cierto punto duro.

Y lo que se dice hay que hacerlo y rápido: «Hay que ir al análisis para contar con información técnica, con la finalidad de tener elementos serios y tomar decisiones», acepta.

HAY QUE TENER ELEMENTOS

A pregunta sobre si de ser cierta esta afirmación, redundaría en un problema muy grave porque las abejas son parte esencial en la producción agrícola, la respuesta fue de incredulidad. «En principio no creo que la producción de aguacate sea la culpable de la muerte de los insectos. Pero quiero tener los elementos para demostrarlo».

Y abundó. ¿Por qué no lo creo? Por dos cosas: primero, porque la agricultura para exportación está muy regulada en cuanto al tipo de productos que puede utilizar.

Y segundo, porque tanto los aguacateros, como los maiceros; los productores de hortalizas y berries, no pueden utilizar un producto prohibido, porque les van a rechazar la cosecha en la frontera; van a perder dinero.

«Yo no creo que alguien que esté exportando, haga algo fuera de lo permitido por el comercio internacional. De ser así, ellos (los agricultores) serían los principales perdedores, no sólo los apicultores. Entonces, creo que es gente muy responsable», subrayó.

NO SABEMOS NADA

Por su parte, el coordinador de la cadena productiva de especies menores entre ellas la apicultura de la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER), Javier Pinedo robles, coincide con su jefe en el punto que a la fecha, no pueden asegurar nada sobre la mortandad de abejas que se da en la entidad, porque no se cuenta con datos fidedignos.

No obstante, acepta que efectivamente hay mortandad de abejas en Jalisco, pero se auto consuela porque dice que este fenómeno no sólo se

LO DIJO

«Tras las pérdidas de abejas lo que nos queda es trabajar, repoblar de manera inmediata y seleccionar las mejores colmenas para reproducir. Porque la realidad actual es que mientras no se tengan abejas adaptadas a las zonas productivas, no habrá buenas producciones. Hoy no nos queda más que ser observadores; estar atentos con las abejas. Y si las colmenas están en zonas cercanas a cultivos, retirarlas. Si no es posible, dialogar y llegar a acuerdos con los productores agrícolas».

ING. FELIPE BECERRA GUZMÁN
REPRESENTANTE NO GUBERNAMENTAL DEL COMITÉ ESTATAL DEL SISTEMA PRODUCTO APÍCOLA Y DELEGADO DE LA UNIÓN NACIONAL DE APICULTORES.



UNA PLAGA nueva llegada de Florida - Aethina tumida o escarabajo pequeño de las abejas- desde hace dos años causa daños a la apicultura de Jalisco. Sólo se combate con colmenas fuertes porque no hay insecticida que funcione.

da en la entidad, sino a nivel nacional e internacional.
«Efectivamente, si hay una mortandad de abejas fuera de lo normal y de hecho no sólo es el estado de Jalisco, es a nivel nacional e internacional. Pero ahorita, todavía no tenemos la certeza de que es lo que está sucediendo en el caso de la muerte de cada una de ellas. Sin embargo, ya trabajan algunos técnicos en hacer muestreos en las zonas afectadas, a fin de saber a ciencia cierta las causas».

PELIGRO LATENTE

Al ser cuestionado sobre si es peligrosa para la agricultura y la apicultura la tardanza en dar el veredicto, aceptó que el peligro de que se pierdan más abejas está latente.
«El tardar la entrega de los estudios sí es peligroso para la apicultura, pero es necesario que se rezaguen en tener la respuesta, porque sólo así se tendrá la certeza de la causa de la muerte de las abejas», aseguró.
A la vez informó: «Hasta ahorita se llevan alrededor de 37 muestras recolectadas por técnicos de la SEDER. En el mes de mayo se terminaron de enviar las 37 muestras tomadas de las zonas más afectadas al laboratorio elegido por el gobierno de Jalisco que es el del Centro Nacional de Servicios de Contratación en Salud Animal (CENAPA) ubicado en el estado de Morelos y sólo queda esperar los resultados.

¿Cuáles son las zonas afectadas y qué representan estas muestras?
Son la zona sur y sureste, y algunos municipios de la región Ciénaga; incluso aquí en la zona centro de Jalisco, en Tlajomulco de Zúñiga, hay afectaciones.
Y este muestreo para el estado es realmente trascendente porque el sur de Jalisco, es la región que más miel produce; se cosecha el 50 por ciento del total de la producción de la entidad.

Ingeniero, ¿cuánta es la afectación?
Tenemos certeza de 60 productores afectados porque de sus apiarios se han recolectado las 37 muestras enviadas a analizar; por ello, sólo de ellos puedo hablar.
Y quiero aclarar que, en las zonas que se han sustraído abejas muertas, se confirma la pérdida de alrededor del 40 y 50 por ciento de los insectos. «Quiero aclarar que esto va de acuerdo al número de colmenas que tiene el productor; muchos reportan que tienen 50 colmenas y que de estas 20 se les siniestraron y otros que 10», explicó.

« LA CIFRA

3

Millones de colmenas existían en México antes del año 1986. En la actualidad, no hay un estudio que permita conocer la realidad. Se habla de inventarios que arrojan dos millones de colmenas ubicados en todo el país, debido a que la abeja africanizada generó merma de apiarios. No se perdieron las colmenas, aclaran apicultores, sino que muchos productores abandonaron la actividad: Comité Estatal Sistema Producto Apícola.

A la vez, quiero expresar que a nivel estado, existen unos mil 500 productores y sólo nos han reportado problemas alrededor de 60 apicultores. Sabemos que hay más, pero no ha sido posible que reporten sus bajas.

Ingeniero, según algunas personas, el 100 por ciento de los apicultores están afectados en diferentes magnitudes en el estado. ¿Esto es cierto?
Posiblemente sí. Si les preguntamos a los mil 500 productores de miel que existen, obviamente te van a decir que están afectados. Sin embargo, para la SEDER sólo cuentan lo que arrojan las muestras obtenidas, que son con las se está manejando la información.

En concreto. ¿Qué se está haciendo? ¿Y en cuánto tiempo tendrán la solución?
El tiempo de duración para tener los resultados no lo tenemos exacto, porque a donde se enviaron las abejas muertas, es el único laboratorio confiable que tiene SENASICA. Por ello, se espera tener los resultados en un mes, aunque esperamos sea más rápido.

¿Cuánto se produce en Jalisco y cuánto se pierde de miel?
A lo mejor la pérdida si es grande, pero a mí no me consta. Hasta que no tengamos un padrón de productores afectados, sabremos la realidad.
Ahorita lo que nos interesa es saber el origen real de la muerte de esas abejas, para estar seguros sobre qué medidas tomar. «La realidad es que ahorita todavía no sabemos nada», subraya resignado.

MUCHAS ESPECULACIONES

Y agregó que lo que hay hasta ahora en el estado en este tema, son muchas especulaciones sobre la muerte de abejas. Se habla de que los causantes son los insecticidas; también que es el cambio climático; a la vez, que son los transgénicos e incluso que el volcán Colima es el culpable.
Lo cierto es que hay mucha incertidumbre en eso; pero habrá que esperar la información exacta para apoyar y ver de qué manera podemos trabajar con los apicultores, expone.
Y tocante a la producción, abunda, Jalisco produce de seis a siete mil toneladas de miel anual. En este año, se produjeron cinco mil toneladas o más en algunos lugares; sin embargo en otras regiones apicultoras, nos di-



LO ÚNICO que está claro actualmente en la apicultura estatal y nacional, es que las abejas se están muriendo y urge encontrar el motivo y el remedio a la mortandad de insectos benéficos.

cen que ha bajado la producción de miel hasta en un 50 por ciento.

¿Entonces sólo se han perdido aproximadamente dos mil toneladas de miel?
Teníamos tres años produciendo alrededor de siete mil toneladas en la entidad y este año bajó a cinco mil toneladas.

Ingeniero, ¿lo único que saben hasta hoy, es que las abejas se están muriendo?
Así es. Eso es real. Todos los que han investigado en México, hablan de diversas causas por las que se mueren las abejas, pero nadie menciona al 100 por ciento que es lo que las está matando.

¿No sería más fácil llevar un montón de abejas a un laboratorio cercano y ver qué tiene en la panza, en la sangre, en la cabeza o donde sea?
Sí, pero aquí los laboratorios no te dan una certeza del problema. Por eso se tomó la decisión de que fuera el CENAPO del estado de Morelos. Es el único laboratorio que nos puede decir exactamente la realidad.

¿Este es un problema grave para el estado y el país? ¿Por qué no hacerse de forma inmediata los análisis?
Efectivamente sí lo es y requiere una respuesta rápida, pero el proceso es así. Se hace el muestreo. Se va al laboratorio. Ahí se tarda la muestra un mes en análisis. De ahí se obtiene el resultado y obviamente, de acuerdo a éste, se toman las medidas pertinentes. Todo esto se lleva dos meses o más.

¿Las medidas serán rígidas? ¿Si son los aguacateros, tendrán que cambiar completamente su manejo?
Yo creo que ahí no es necesariamente que cambien el manejo de su cultivo. Se va analizar bien la problemática y tomar las medidas necesarias de acuerdo a cuestiones técnicas.
Y de ser necesario, se tendrán que ver varios factores, por ejemplo: a lo mejor los apicultores no aplican la técnica que debe ser para cuando hay una fumigación y habrá que orientarlos.
Por otra parte, a lo mejor estos señores, los aguacateros, no avisan cuando hacen la fumigación y será necesario buscar la coordinación con los productores de miel.

Ingeniero ¿las abejas se murieron porque los apicultores no trabajaron bien?
Puede ser parte de ello, pero no puedo decirte nada hasta que no tenga en la mano los resultados. Ahorita yo no tengo elementos para poder afirmar nada.

¿Entonces los resultados que dan ahora mismo algunas personas, no son confiables?
Bueno, esa es su verdad. Eso es lo que ellos comentan. Precisamente nosotros con los resultados que arroje el análisis de las muestras, vamos a ver si los que han hablado tienen razón o no.



UNA SOLUCIÓN que puede ser efectiva para evitar la mortandad de abejas es la información oportuna; conocer las nuevas problemáticas de la apicultura. Además la capacitación del apicultor y la organización de la producción apícola en México.

« LA CIFRA 20

Por ciento de colmenas estiman los apicultores se han perdido a la fecha por múltiples factores y no sólo por efecto de los cuidados agrícolas a nivel nacional. Se han perdido unas 200 mil colmenas en México.

Mientras, ¿se corre el riesgo de que se mueran más animales?
Puede ser, pero también los productores ahorita deben estar tomando todas las medidas necesarias para tener el control de sus apiarios.

¿Cuál es el tiempo de más peligro para el insecto?
En tiempo de lluvias, cuando viene la aplicación de algunos productos químicos, si es que el problema va por ahí. Y los cambios de clima, si es que éstos afectan a las colmenas.

¿Puede ser un problema integral?
Claro, la causa puede estar entre plagas, insecticidas, cambio climático, enfermedades y falta de manejo. Se debe tomar en cuenta además, que la apicultura depende mucho de los fenómenos climatológicos, independientemente de otra problemática que le afecte.

¿En lo que sí están de acuerdo todos, es que es un problema serio y que podría agravarse de no tomar medidas drásticas y rápidas?
Exactamente, eso es. Precisamente es por eso que trabajamos a la menor brevedad y buscando la mejor solución para todos, porque de seguir la mortandad de abejas sería un problema que afectaría a todos, especialmente a agricultores y apicultores.

PROBLEMA MULTIFACTORIAL

Por su parte, Felipe Becerra Guzmán quien está inmerso en el mundo de las abejas desde 1985 cuando la Universidad de Guadalajara le dio la oportunidad de conocerlas y que ahora funge como representante no gubernamental del Comité Estatal del Sistema Producto y delegado de la Unión Regional de Apicultores, coincide con el funcionario de la SEDER en que la muerte de abejas, viene de un problema multifactorial.
«La mortandad de abejas no se puede atribuir a una sola causa. Hay reportes de cinco años a la fecha de desaparición de las abejas en Europa y en Estados Unidos», asienta al iniciar la plática.
Quiero puntualizar una cosa, advierte, las abejas que manejamos los apicultores y producimos miel son sólo dos especies. Y la realidad actual es que están siendo afectadas alrededor de 22 mil familias de insectos.
Y en este grosor de insectos, se engloban desde los abejorros que también son polinizadores, hasta las avispas y moscas.

SIETE CAUSAS PRINCIPALES

De acuerdo a mi percepción personal, el problema multifactorial que está matando a las abejas se debe a siete aspectos principales.
Uno, el problema de manejo por parte del apicultor. Dos, falta de organización de los productores; tres, la deforestación por toda la sociedad. Cuatro, el cambio climático. Cinco, la falta de capacitación del apicultor. Seis, los insecticidas de nueva generación usados por agricultores y siete, la falta de diálogo entre agricultores y apicultores.
Debemos entender, agrega, las plagas agrícolas van modificando sus características, buscan defenderse de los plaguicidas que aplica el agricultor.
Entonces, se han hecho necesarias nuevas generaciones de plaguicidas y estas, está demostrado científicamente, que si son más dañinos para las abejas y en general para todos los insectos polinizadores.

PRINCIPALMENTE FALTA MANEJO

No obstante, afirma, el principal problema que tenemos es de manejo en la apicultura. Muchos de nuestros apicultores, desafortunadamente nada más van a cosechar miel cada año: les llamamos los osos mieleros.
Lo cierto es que hay problemas de manejo y muchos de ellos son ocasionados por una falta de organización de los productores.
Y si a esto le sumas la falta de ali-

PARA SABER

La actividad apícola aporta 10 productos principales al ser humano:
Número uno, miel. Principal producto y el más conocido. La colmena aporta grandes cantidades de este energizante que genera grandes dividendos económicos.
Dos, el polen, es la proteína de la colmena, la miel son los carbohidratos.
Tres, la jalea real, es el alimento específico de la reina y es una sustancia que contiene nutrientes necesarios para vitalizar células. Se le ha dado en los hombres la categoría de potencializador sexual: vale 30 pesos el gramo.
Cuatro, el propóleo. Cinco, veneno de abeja. Seis, larvas de abeja utilizadas para la nutrición. Este un producto que no hemos explotado en México, pero que se consume mucho en Japón.
Siete, dividir las colmenas para vender los núcleos. Ocho, venta reinas. Nueve, el pan de abejas, que realmente es el polen ya transformado por las abejas. Diez, el producto más importante y que menos nos pagan los agricultores es la polinización. Llevar nuestras colmenas a los cultivos de jitomate, papaya, cucurbitáceas, sandía, melón recibimos como paga sólo de 200 a 450 pesos.
Y si a eso se le suma que se pueden transformar esos productos, mezclarlos y sacar nuevos como: miel mezclada con polen y propóleo da como resultado un jarabe que ayuda en los problemas de la garganta. Además el propóleo es usado como cicatrizante de heridas.
Así mismo, la miel aporta productos edulcorantes y al ser mezclada con polen, da origen a productos para el pelo. Y la cera de abeja sirve para fabricar lustradores de zapatos.

mento para las abejas debido a una gran deforestación a nivel mundial no nomás en México, el problema se agudiza. Y algo más, las quemas agrícolas son otro peligro, se tienen reportes de que los incendios han aumentado en un 30 por ciento este ciclo, respecto al inmediato anterior, acota.
Empero, no vamos a negar la importancia que ha tenido en la desaparición de las abejas, en el punto que trata de la influencia nociva de los plaguicidas en los apiarios, afirma.
Y al respecto, agrega, quiero aclarar que desde el mes de octubre, ya se tenían reportadas pérdidas grandes de colmenas en zonas agrícolas. Los apicultores denunciaron muertes de insectos ocurridas en la zona del bajío empezando en Querétaro, hasta Coahuila.

EL PULGÓN AMARILLO

Argumentaban que tenían fuertes pérdidas de colmenas como resultado de la defensa de los agricultores contra la plaga del pulgón amarillo.
Sin embargo, no nos atrevemos a decir que fue tal o cual plaguicida usado por los campesinos el que mató a las abejas, porque el pulgón atacó a muchos cultivos de sorgo. La plaga se detectó desde Guanajuato hasta la Ciénaga de Jalisco; pasando por San Luis Potosí, Zacatecas hasta Coahuila, Chihuahua, la Huasteca Potosina, Tamaulipas y Michoacán.
Por ejemplo, a nivel regional se habla de que Guanajuato ha tenido pérdidas hasta del 80 por ciento de la producción de miel en más o menos el 50 por ciento de las colmenas.

SERIO PROBLEMA

Lo cierto es que las abejas se envenenan cuando se usan plaguicidas y eso acarrea problemas a la apicultura.
Y lo real es que el problema que vive la apicultura actualmente es multifactorial y tendremos que abordarlo en ese sentido y no nada más lanzar la piedra y criticar, como hacen algunos.
Sabemos que la agricultura depende mucho de las abejas. Las Cuidamos y protegemos porque el efecto de la polinización es más importante que la producción de miel.
Por tanto, necesitamos generar conciencia en los agricultores, para que hagan los riegos o las aspersiones de sus productos en la noche o utilicen productos de menor impacto en todos los insectos que vuelan por el campo.

¿Cuáles son las repercusiones que trae este problema?
Están a la vista de todos, hay pérdida de colmenas, concluye.

