

Autor: Méd.Vet. Mariano Bacci (Responsable del Programa de Enfermedades de las Abejas – SENASA)

En respuesta a la inquietud de Leo Bori sobre la presencia de *Nosema ceranae* en Argentina (*ISA de Mercedes, Buenos Aires*) aprovecho la oportunidad para transmitirles la experiencia vivida durante mi visita al Centro de Investigación de Marchamalo, en España donde estuve en el mes de noviembre invitado en el marco del convenio de fortalecimiento institucional financiado por la Unión Europea.

En primer lugar, entrevisté al Director del Centro, Dr. Ángel Sáez y a uno de los protagonistas de las investigaciones y publicaciones más recientes: Dr. Mariano Higes. También conocí al grupo de trabajo liderado por Raquel Martínez Hernández y las instalaciones del laboratorio.

Según lo conversado con Mariano Higes, quien coordina todos los proyectos de investigación sobre el tema en el Centro de Marchamalo, *Nosema ceranae* se encontraría presente en Argentina de acuerdo a los resultados obtenidos del análisis muestras provenientes de Mar del Plata y alrededores que le enviaron productores argentinos. Como estas muestras no fueron enviadas desde Argentina en forma oficial, aún no se puede reportar oficialmente la presencia del agente en el país. Pero extraoficialmente se podría decir que está presente, aunque no podemos determinar su distribución en el país.

El trabajo principal del Centro se centra en la comprobación de la correlación de *Nosema ceranae* con el síndrome de desaparición de colmenas (SDC: ver Primer envío del Foro) descrito en España y en otros países del mundo. Durante el presente año, se procesaron más de 2.000 muestras provenientes de 1.200 apiarios de casi todas las Comunidades Autónomas de España. También se procesan muestras provenientes de otros países, incluso de Alemania enviadas por el laboratorio de referencia de la OIE a cargo del Dr. Wolfgang Ritter. Además, el Centro cuenta con aproximadamente 600 colmenas propias sobre las cuales realizan diferentes tipos de maniobras y ensayos con fines de investigación.

Las 2.000 muestras recibidas fueron sometidas al diagnóstico de enfermedades virales donde encontraron inconvenientes por las reacciones cruzadas entre virus de Cachemir y el Israelí. También determinaron niveles de infestación por nosemosis y varroasis, parasitosis a las que arrojaron resultados positivos casi el 70% de las muestras. Además, a pesar de las denuncias recibidas por muchos apicultores sobre el efecto de los pesticidas como causa de la mortandad de colonias de abejas, se incluyeron pesticidas en los análisis, pero se determinó que menos del 2% de las muestras presentaron vestigios de moléculas químicas que podrían ser adversas para las abejas. Aunque sí se detectó en el 30% de las muestras, residuos de amitraz y fluvalinato, los principios activos más utilizados para el control de la varroasis. Los investigadores del centro consideran que el control de varroasis a partir de la creación del programa nacional de lucha está resultando cada vez más efectivo y la ocurrencia de la parasitosis disminuye progresivamente en España.

Respecto a la presencia de *Nosema ceranae*, el Centro publica que ésta sería la principal causa relacionada con el síndrome de desaparición de colmenas (SDC). Los monitoreos que realizan desde el año 1999 demuestran un marcado incremento anual en la carga esporular de *Nosema*, incluso durante los meses de verano. La capacidad de *Nosema ceranae* de multiplicarse a temperaturas elevadas indicaría que se ha incrementado la presencia de este protozooario en las colonias de abejas españolas.

Mariano Higes manifestó su preocupación respecto al futuro de las colonias de abejas de nuestro país, pues aseguró que la situación actual en Argentina, en cuanto a la incidencia de este protozooario, es la misma que se vivía en España hace tres o cuatro años atrás. Comentó que igual fenómeno podría atribuirse a la situación en Estados Unidos, donde si bien *N. ceranae* está presente desde hace más de diez años, recién ahora están sufriendo las consecuencias.

Tanto el Director del Centro como el resto de los investigadores se mostraron muy dispuestos a colaborar con nuestro Servicio Veterinario para procesar muestras de abejas enviadas oficialmente, tanto para el diagnóstico de enfermedades virales como para *Nosema ceranae*. Esta iniciativa está a consideración de las autoridades de SENASA.

Volviendo al fenómeno en nuestro país, es mi opinión que hoy más que nunca se debe prestar atención a las prácticas de manejo adecuadas para que *N. ceranae* u otros agentes no encuentren la oportunidad de afectar a las colonias. Debemos asegurar un buen manejo nutricional y un buen control de agentes debilitantes y desequilibrantes como *Varroa destructor*.

Saludos

Mariano Bacci