

NUMER

# Más admirada y distinguida

SERÁ VD. EMPLEANDO

## PRODUCTOS

# GRAN BELLEZA TEJERO

MAGNAS CREACIONES

**TÓNICO ASTRINGENTE:** Senos turgentes, músculos fuertes

**LECHE JUVENIL:** Piel fresca tacto seductor

**E P I D E R M I K :** Regenerador activo del cutis (Deportes)

**CREMA CONTRA ARRUGAS:** Limpieza y nutrición de la piel

**CREMA EMPERATRIZ:** Encanto del rostro y manos



LABORATORIOS EN BARCELONA, VIA LAYETANA, 163  
VENTA EN PERFUMERIAS

que ha realizado eminentísimos estudios de las enfermedades de las abejas, sostiene que esta infección se produce por el desarrollo en el estómago de la abeja de las esporas del "Nosema apis", las cuales dan origen a una masa amiboide que atraviesa la pared del estómago, para enquistarse en el tejido conjuntivo, dando origen a nuevas esporas, para recomenzar el mismo ciclo.

El desarrollo es rapidísimo y, en consecuencia, su difusión grande. Las esporas resisten a la humedad y al sol sin perder su vitalidad. Cada abeja muerta es un receptáculo de millares de esporas, y éstas infectan toda la colmena y sus inmediaciones, especialmente las aguas estancadas cercanas a la colmena.

Por la descripción del ciclo de desarrollo de la enfermedad se comprenderá cuánto importa que todos y cada uno de los apicultores que la observen en sus abejas hagan cuanto puedan por combatirla, pues puede llegar a asolar comarcas enteras.

El tratamiento es: Limpiar bien la colmena; si es posible, cambiarla por otra caja perfectamente seca y evitar se acumule en ella la humedad. Con sólo esto se obtiene la curación en los casos benignos de disenteria. Si la enfermedad adquiere más gravedad, debe alimentarse con miel adicionada de agua y hervida con plantas aromáticas (tomillo, espiago, mejorana) y un medio o un uno por mil de ácido salicílico. Por último, cuando adquiere toda su gravedad y se ve atacado gran número de abejas de una colmena, debe desinfectarse ésta profundamente con una disolución de formol al treinta por ciento en agua, fregándose la caja, tapas y tablero con este desinfectante y pasando un pincel mojado en él por los marcos de los panales, y alimentar con las si-

guiente fórmula propuesta por las:

Azúcar cristalizado .....	5 kilos
Agua .....	2 litros
Benzonaftol .....	7 gramos
Salol .....	3 gramos

La desinfección no debe reducirse a la colmena o colmenas enfermas, conviene realizarla en todas las de la colmena y repetirse semana a semana la desinfección de los fondos, o al menos de las tablas de vuelo.

Deben barrerse y quemarse las abejas muertas que se observen en las inmediaciones de las colmenas. Los estanques y regatos, donde las abejas acuden de continuo a recoger agua, ya hemos dicho que se llenan de esporas de nosema, por lo que el punto mayor de contagio viene, para evitar éste, colocar delante mismo de las colmenas bebederos formados por una botella invertida sobre un platillo muy pequeño, un medio por mil de salol.

Estos bebederos deben limpiarse muy bien y desinfectar con agua hirviendo el platillo con la misma frecuencia posible.

Como para diagnosticar con exactitud el nosema no hay más medio que el examen microscópico, encarecidos cuantos apicultores sospechen existencia en sus colmenas de esta enfermedad me envíen por lo menos diez abejas de las que encuentren muertas ante las colmenas, pero cerradas en caja de cartón o madera, no en tubos de cristal. Sería muy conveniente enviarlas en cajas vivas también en caja de cartón con pequeños orificios para la ventilación y una gota de miel para mantenerlas.

MARIA ESTREMEIRA  
DE CABEZAS

### CONCURSO DE NIÑOS

Montones de cartas se reciben todos los días para este concurso, que va tocando a su fin.

El mes próximo se sabrá ya cuál ha sido el niño agraciado y quién el votante afortunado.

Por ahora anticiparemos a todos los concursantes que va a ser un fallo muy reñido, puesto que hay ya cuatro niños que van a la cabeza con parecido número de votos. Animo, pues; en estos últimos días mandad muchas votaciones... ¡Y a por el premio!

## CONSULTORIO DE APICULTURA

Para poder acudir a este Consultorio se necesitan tres cupones

V. BARRENECHEA. — Recibidas sus dos últimas cartas que, como todas las suyas, contienen observaciones atinadísimas. De acuerdo con usted, juzgo de la mayor importancia para el buen desarrollo de la apicultura en España realizar cuanta propaganda se pueda para vencer esa enfermedad que está destruyendo los colmenares de la provincia de Alava.

El propósito de la revista Y al crear este Consultorio es contribuir al aumento de la producción de miel en nuestra Patria, por considerar esta industria como una de las más propicias a lograr rápido incremento. Para conseguirlo, es fundamental comenzar por defender la existencia de nuestros apiarios e impedir se propaguen epidemias capaces de agotarlos.

Dice usted en su carta: "Existe una enfermedad en las abejas de la provincia de Alava que, según mis noticias, ha alcanzado un desarrollo considerable, extendiéndose a todo el valle de Arrastaria y buena parte del valle de Losa. También existe en Barambio y región. Según me han informado, los síntomas aparentes son: Diarrea de las abejas adultas, las cuales salían en invierno de sus colmenas para morir en los alrededores, quedando vacía la colmena de abejas, pero con abundantes provisiones. Hay apicultor (en Dólida) que se le han muerto 30 colonias, de las cuales, después de haber desaparecido todo el ganado, ha extraído unos 500 kilos de cera y miel."

La Dirección de Agricultura y Ganadería de la Excelentísima Diputación Foral y Provincial de Alava publicó en enero de 1942 una hoja divulgadora, en la cual se describen los síntomas del mal de mayo y se dan atinadísimos consejos para su curación. Seguramente los apicultores de la provincia atenderían las indicaciones de este organismo, que con tanto celo como competencia cuida de defender los intereses pecuarios de la región, y el he-

cho de continuar haciendo estragos, la enfermedad demuestra que tiene caracteres infecciosos y está muy extendida.

Las enfermedades del aparato digestivo de las abejas se presentan en tres grados de gravedad: El más leve, designado comúnmente con el solo nombre de disenteria, aparece con frecuencia al terminar la invernada, y sus síntomas son tan sólo diarrea más o menos abundante que hace se vean las tabillitas de vuelo de las colmenas manchadas por deposiciones abundantes y muy líquidas de color oscuro, observándose también en las abejas enfermedades caídas y saltos rápidos, como vértigos o desvanecimientos de cortísima duración. La causa parece ser es principalmente exceso de humedad durante la invernada y alimento con mieles excesivamente oscuras. Esta enfermedad desaparece por sí misma al llegar mejores temperaturas.

El segundo grado, ya más grave, presenta los mismos síntomas, pero acompañados de dificultades locomotivas de las abejas que se arrastran por la tabillita de vuelo y por el suelo ante la colmena. Se le llama "mal de mayo" por presentarse comúnmente ya bien entrada la primavera; pero también aparece algunas veces al final del verano.

El tercer grado ofrece la misma sintomatía, acentuándose las dificultades locomotivas y apareciendo las abejas con un color negruzco, por efecto de desaparecer casi en su totalidad los pelos que las recubren. Se designa entonces la enfermedad con el nombre de "nosema".

Esta enfermedad está producida por un esporozooario aislado en 1907 por Zander, que lo denominó "Nosema apis". También se le ha llamado por otros investigadores "Bacillus depiles", precisamente por causar la depilación de las abejas. Alain Caillaud, ingeniero agrónomo, encargado durante muchos años de los análisis en el laboratorio del Sindicato Nacional de Apicultores de Francia,

pedro rodríguez

madrid: calle de alcalá, número 54 - Teléf. 19440

barcelona: paseo de gracia, 8 y 10. » 13605

san sebastián: avenida de francia, 2. » 11508