



# PAUTAS SANITARIAS PARA MANEJAR CORRECTAMENTE LA VARROASIS

Autores: J. Campá, J. Harriet, Y. Mendoza.

## 1 - DAÑO DE LA VARROASIS

de acuerdo a la experiencia de los últimas temporadas apícolas en Uruguay y la información que nos llega del exterior, actualmente la varroasis es la patología que causa mayor daño en las colmenas. El ácaro Varroa destructor causa daño directo por las heridas que causa pero mayor es el daño indirecto que puede ocasionar por transmisión de virus y/o hongos a las abejas así como la debilidad que produce en la misma abeja.

## 2 - COMO Y CUANDO TOMAR LAS MUESTRAS

**A/** Se eligen las colmenas más débiles del apiario. En apiarios con más de 30 colonias se toman muestras del 10 % de las colmenas. En apiarios de menos de 30 colonias se sacan muestras de 3 colmenas.

**B/** Cada muestra corresponde a una colmena y se compone de al menos 250 abejas adultas, obtenidas de 3 puntos del nido de cría.

**C/** Estas abejas se sumergen en un frasco con una solución de 9 partes de agua y una de formol comercial.

**D/** Se recomiendan 4 muestreos al año: 1) fin de invierno; 2) principio de primavera; 3) verano, después de la primera cosecha; 4) otoño, después de última cosecha.

**E/** Una vez obtenidas las muestras, pueden ser procesadas por el propio apicultor, para lo que es conveniente consultar con el técnico apícola de su zona, o enviarlas a un laboratorio de diagnóstico de enfermedades apícolas.



## 3 - RESULTADO DEL MUESTREO

**A/** En el muestreo de otoño se detectará presencia o no presencia de varroa, en caso de no presencia de varroa en el muestreo inmediato a la última cosecha, o de resultados confusos, repetir el muestreo a los 20 días.

**B/** El muestreo de invierno es muy importante. Si el apicultor sospecha ineficiencia en el tratamiento otoñal (porque lo hizo con un producto orgánico, o porque las abejas removieron o propolizaron el medicamento), este muestreo es básico para repetir el tratamiento.

**C/** En la primavera no es conveniente ingresar con porcentajes promedio superiores a 3%.

## 4 - ESTADO DE LA COLMENA

Solamente invernar colmenas viables. Mantener colmenas débiles es crear focos de infección en el apiario, al igual que colocar "enjambres" en apiarios ya establecidos.

## 5 - RECORDAR QUE DEBEN CONSIDERARSE

**A/** Historia del apiario, por ejemplo pérdidas invernales históricas, antecedentes de varroasis y tratamientos previos (asegurar la rotación de principios activos).

**B/** Características de la zona, por ejemplo invierno más largo y riguroso implica mayores riesgos.

**C/** Concentración de apiarios vecinos (posibilidad de reinfecciones).

**D/** Población, cría y espacio disponible interno de las colmenas (para determinar las dosis adecuadas en cada tratamiento que se decida).



# PAUTAS SANITARIAS PARA MANEJAR CORRECTAMENTE LA VARROASIS

## 6 - RESPETAR LOS TIEMPOS DE CADA ETAPA

El tratamiento otoñal debe realizarse enseguida de terminada la última cosecha. Debe asegurarse rigurosamente que la duración del tratamiento y que las dosis sean las indicadas en la etiqueta del medicamento utilizado. Volver a realizar una evaluación de la eficacia del producto al final del tratamiento (muestreo invernal). Además en caso de productos de síntesis estos deben ser retirados de la colmena inevitablemente 2 meses antes del comienzo de la entrada de néctar ó 90 días antes de la cosecha. En caso de usar productos orgánicos, deben ser retirados un mes antes del comienzo de la entrada de néctar.

## 7 - QUÉ APLICAR Y CÓMO

Tratar sólo con productos registrados por el MGAP, según indica el cuadro al final. Seguir al pie de la letra las indicaciones (en dosis y duración), tal cual está escrito en la etiqueta de cada envase. No olvidar revisar que el envase se encuentre en perfecto estado así como la fecha de vigencia.



## 8 - ROTACIÓN

Se recomienda cambiar de producto sintético, y como máximo usar 2 años un mismo principio activo para evitar la resistencia del ácaro al mismo. En el caso del CUMAFOS, no se debe usar dos años seguidos por su elevada residualidad en cera y miel. El cumafos debe alejarse, en el tiempo, lo más posible del flujo de néctar a la colmena.

## 9 - IMPORTANTE

En caso de formulaciones en cartón, o de orgánicos que las abejas pueden retirarlo, se debe confirmar la presencia del tratamiento unos días después de iniciado, y reponerlo si las abejas lo retiraron, hasta completar el período de tratamiento de etiqueta.

**10** - Es recomendable que durante el periodo de tratamiento, se retiren los melarios de las colmenas hasta dos semanas después de terminado el mismo, en particular con el cumafos.

Estas pautas surgen de una reunión con varios operadores apícolas reunidos en el balneario Las Cañas Río Negro, en 2004. Posteriormente se actualizaron algunos puntos por técnicos oficiales y particulares.

## LISTADO DE PRODUCTOS ACARICIDAS CONTRA VARROA REGISTRADOS EN MGAP A SETIEMBRE DE 2007

Nombre comercial	Nº de registro MGAP	Laboratorio	Principio activo
Apistan sintético	5258	CIBELES	Fluvalinato
Amivar sintético	3872	ABEDIL	Amitraz
Cumavar sintético	3939	ABEDIL	Cumafos
Oxavar orgánico	3875	ABEDIL	Acido oxálico
Apilife-var orgánico	2557	NIDERA	Timol, Mentol, Alcanfor y Eucaliptol
Natural Var orgánico	4346	ABEDIL	Timol
Apiguard orgánico	4374	CIBELES	Timol

El apicultor debe tomar medidas como observación, diagnóstico y medidas correctivas durante todo el año.