

PLANTILLA DE PRÁCTICAS APÍCOLAS:

CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA
Buenas prácticas apícolas	Medidas generales de desinfectación de Varroa

INFORMACIÓN SOBRE LA PRÁCTICA:	
Título	Emplear correctamente otros compuestos de bajo impacto ambiental para el control de Varroa
Instrumental y material necesario	<ul style="list-style-type: none"> • Alzacuadros • Soplete
Productos necesarios	<ul style="list-style-type: none"> • Tiras de cartón o toallas de papel • Ácido oxálico • Glicerina • Agua destilada
Metodología: Pasos a seguir	<p>El uso de ácido oxálico en las colmenas está recomendado para cualquier zona climática siempre y cuando la colonia esté fuerte. Es un producto cuya aplicación no está oficialmente reconocida pero ante la certeza de una gran pérdida de colmenas por efectos de la varroa, decidí probarlo. Existe el producto Ecoxal con contenido basado en el ácido oxálico y si está reconocido como aplicación para apicultura ecológica. Es un producto que se encuentra en el campo (ruibarbo y otros), en menores proporciones, pero hay que tener muchísimo cuidado porque en estas proporciones es altamente venenoso. Las tiras de oxálico hay que aplicarlas cuando haya cierto calor (22-25°), no en exceso, y no exista humedad (la aplicación con calor da mucha mortandad de abeja). Hay que tener en cuenta que la presencia de oxálico hace una parada en la puesta de la reina por lo que no sería recomendable ponerlas en septiembre ya que no habría cría para pasar el invierno. Estas dosis son para la mitad de un rollo de 55 bayetas de la marca Scott (Toallas azules para trabajar 75143) con de celulosa y algodón por lo que son biodegradables -son difíciles de encontrar en el mercado nacional- que cortamos por la mitad con un cuchillo y antes de sumergirlo le quitamos el canuto central del cartón. Si pusiéramos un rollo entero sería el doble de la dosis que vemos a continuación.</p> <p>* 437,5 gr. de Ácido oxálico puro standard dihidratado del 99,6%.</p> <p>* 375ml (472,5 gr.) de (Glicerina líquida de origen vegetal y grado alimentario código USP</p> <p>* 312,5 ml (312,5 gr.) Agua destilada (sin cal).</p> <p>Con esta disolución saldría a unos 15 gr. la cantidad de oxálico por toalla completa aplicada a la colmena (2 medias toallas). (875gr de oxálico/ 55 toallas = 15gr).</p> <p>Como es difícil conseguir los rollos de Scott hemos probado con los rollos de 3 capas al 100% celulosa de Wurth (código 0899800513) de 900 hojas de 38cm x 24 cm, para conseguir los 4 m2 que tiene un rollo completo de Scott con 55 hojas de 27,9 cm x 26,4 cm, habría que utilizar 44 hojas de Wurth. Si partimos el rollo por la mitad utilizaríamos 44 medias toallas (a</p>

razón de 2 medias toallas por colmena) con la misma dosis que utilizaríamos para el medio rollo de Scott. Teniendo en cuenta que una vez echa la disolución y empapadas las toallas se pueden almacenar, se puede utilizar la mezcla multiplicada por dos para no hacer este proceso tantas veces. Serían (875 gr. de Ácido oxálico, 945 gr. de glicerina y 625 gr. de agua destilada. Con esta disolución saldría a unos 15 gr. la cantidad de oxálico por toalla completa aplicada a la colmena (2 medias toallas). (875gr de oxálico/ 44 toallas = 19gr) A tener en cuenta (habría que repetirlo cada 60 días porque a partir del día 57 deja de hacer efecto y del día 77 vuelve a subir la varroa). Una buena opción es que al aplicar el producto puede ser que la celda esté recién operculada (7 días abierta y 14 días operculada) por lo que estaría muy bien repetir el tratamiento a los 14 días del primero) y luego después de las catas. Una idea sería a primeros de marzo haciéndolo coincidir con la estimulación y luego a los 14 días. El procedimiento para obtener la disolución es el siguiente:

Se pone glicerina en un recipiente de inox. (para que el ácido no lo estropee y los utensilios serán de madera o inox) hasta alcanzar los 60 grados (posición 60 grados de temperatura de la placa de inducción) y después se va añadiendo el oxálico y remover hasta homogeneizar la mezcla y subir la temperatura hasta que se alcancen los 100°C (importante no sobrepasar esta temperatura para no deteriorar las propiedades del producto) mantener durante 45 minutos (importante no exceder este tiempo). Pasado el tiempo se apaga y se añade el agua destilada, como la disolución se habrá enfriado un poco aprovechamos para meter el medio rollo para que se empape bien. Si se hace en un sitio ventilado solo harían falta unas gafas, la máscara no sería necesaria. Siempre que se manipule hay que hacerlo con guantes de nitrilo ya que es un ácido. Para aplicarlo hay que ponerse un guante de látex, no cogerlo con los guantes de apicultor porque se termina rompiendo. Es un producto natural y la colmena lo va sacando por la piquera. A partir de día 57 después del tratamiento empieza a dejar de hacer efecto y a partir del día 77 la varroa vuelve a subir. No tiene periodo de seguridad porque es un elemento natural y no afecta a la miel. Este tratamiento es orgánico. Se ponen dos toallas por colmena (por lo que con medio rollo que son 55 toallas tendríamos para unas 27 colmenas) colgando por ambos lados del cuadro y el resto de toallas o tiras se pueden guardar, en un recipiente hermético, aunque hagas muchas. Las abejas lo van expulsando de la colmena y los restos hay que tirarlos, no afecta a la miel. Hay otra opción que es hacerlo con tablillas de chopo que se impregnan y habría que ponerlas como si fueras las tiras de APIVAR. Las tablillas se introducirían en un bote hermético para que se empapen bien durante 24 horas y luego habría que dejarlas escurrir antes de ponerlas en las colmenas. Se pondrían dos tablillas y a los 15 días las quitaríamos y volveríamos a poner otras. Esta mezcla está hecha aproximadamente para 40 tablillas habría que comprobar que hubiese líquido para todas. Las tablillas las podríamos reutilizar siempre que las raspemos y quitemos propóleos y restos.

Consideraciones y restricciones	Realizar el trabajo al aire libre
Referencias	Conferencia del químico Jorge Cáceres

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia	Colonia en crecimiento
Línea de producción	Miel
Zona climática de la UE	Templada
Aplicabilidad	Colmena y núcleos vigorosos.
Innovación	SI /No
Servicios	No aplicable