

El Mercadillo informa
(Hoja Divulgativa n° 12)

INSECTICIDAS VEGETALES I

“Paraíso” (Melia Azederach)



Octubre 2006



♣ PLANTAS CON EFECTOS INSECTICIDAS

Con el fin de disminuir el uso de plaguicidas químicos para el control de plagas, proponemos una alternativa a base de plantas con acciones insecticidas, que resulta más saludable, ecológica y eficiente. Estos insecticidas vegetales actúan de manera más lenta, pero tienen la ventaja de que son más seguros para los insectos beneficiosos y el medio ambiente y evitan que la plaga se nos haga resistente.

Los que más se suelen utilizar son: Arbol del Nim (*Azadirachta indica*), Rotenona (*Derris elliptica*), Piretrinas (*Chrysanthemum cinaerifolium*), de los que existen preparados comerciales.

En **Canarias** existe un árbol ornamental de la familia del Arbol del Neem llamado "**Paraíso**", que contiene su mismo principio activo, entre otros 14 compuestos.

♣ "PARAISO" o *Melia Azederach*.

Es un arbolito de pequeño tamaño (10 m.), de hoja caduca, que florece y fructifica cuando alcanza el tamaño de un arbusto con una alta producción de frutos y semillas.

- Sus hojas y frutos se utilizan para combatir insectos, ácaros, hongos y virus. Se han comprobado buenos efectos en pulgones, trips, mosca blanca, araña roja, botrytis, etc. No son tóxicos para insectos benéficos, no dañan cultivos, ni causan mal sabor en los productos.
- No ingerir las semillas ni las hojas, pues podría ser tóxico para las personas.
- Tiene efectos beneficiosos para el suelo: las hojas caídas de *PARAISO* pueden corregir los suelos ácidos.
- Como **abono**, las hojas son comparables a un abono nitrogenado con leguminosas.

♣ PREPARADOS:

La riqueza de compuestos insecticidas en esta especie depende mucho del clima, por lo que recomendamos probar distintas dosis. Es conveniente dar una aplicación semanal hasta que hayamos controlado la plaga.

FRUTOS: Se ha comprobado que es más potente la harina de frutos verdes que la de los frutos secos:

Preparar la harina según se indica en el dibujo adjunto, y probar las siguientes dosis empezando por la mínima:

200 gr. de harina en 10 l. de agua = 320 gr./mochila (16l)

500 gr. de harina en 10 l. de agua = 800 gr. /mochila (16l)

680 gr. de harina en 10 l. de agua = 1 Kg. /mochila (16l)

- Para el control de nemátodos, se puede usar el polvo directamente: (espolvorear 50-100 g por metro cuadrado)

HOJAS: Se ha comprobado que son más potentes las hojas jóvenes que las maduras.

Se secan las hojas en sitio oscuro o con aire caliente (no secarlas al sol).

Se ponen 86 gr. de hoja seca en 3 l. de agua, se hierve 15 min. luego se deja reposar 17 horas, se filtra por gasa y se añade agua hasta completar los 3l. Después se pulveriza la planta 1 vez por semana hasta 6 aplicaciones.

Todos estos preparados se deben aplicar inmediatamente después de realizarlos porque se descomponen con rapidez. También pueden mezclarse con jabón potásico para mayor adherencia a la planta.

NOTA: Una receta tradicional de los agricultores indios consiste en introducir un saco de semillas partidas de Nim en un barril de agua durante toda la noche y al día siguiente regar las plantas con ese líquido. Probar con las semillas de Paraíso.



1: Secado de semilla al sol o una semana a la sombra



2: Cantidad de semilla a usar



3: Triturar en molino manual o eléctrico.
Molinado fino: 0,2 mm



4: Preparado para espolvorear



6: Filtrado de malla fina o tela (agitar)



5: Mezclar con agua y dejar
Reposar 24 horas



7: Pulverizar 1 vez a la semana