

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ABAMECTINA
3. **Recopilado por:** Carlos Manuel Oviedo Zamora **Correo:**ing_oza07@yahoo.es
4. **Desarrollada por:** Syngenta
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Clase: Insecticida.

Grupo Químico: Insecticida de origen natural, derivado de la fermentación del microorganismo *Streptomyces avermitilis*.

Ingrediente Activo: Avermectina B1a 80%, Avermectina B1b 20%.

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC). Clasificación toxicológica:

Toxicidad: Clase II. Peligroso.

Nombres comerciales: Son muchos los nombres comerciales de productos basados en abamectina pudiendo ser muy distintos de un país a otro, entre ellos destacamos: Abba, Abathor, Abasi, Affirm, Agri-Mek, Avid, Bermectine Plus, Cráter, Dynamec, Epi-Mek, Genesis Horse Wormer, Odin, Reaper, Vertimec, CAM-MEK, Zephyr etc.

ABAMECTINA posee una composición química y un modo de acción únicos, razón por la cual no presenta resistencia cruzada con otros productos. Penetra en el tejido de la planta, proporcionando una prolongada actividad. Su bajo impacto sobre insectos benéficos o enemigos naturales lo transforma en un producto ideal para el Manejo Integrado de Plagas (MIP).

La Abamectina es un insecticida, acaricida y antihelmíntico ampliamente utilizado.

Abamectina es una mezcla de avermectinas que contiene más del 80% de avermectina B1a y el resto de avermectina B1b. Estos dos compuestos B1a y B1b tienen unas propiedades toxicológicas parecidas. La avermectina es un derivado de compuestos obtenidos por fermentaciones en laboratorio de la bacteria del suelo *Streptomyces avermitilis*. La abamectina es el producto de la fermentación natural de esta bacteria.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Usos: La abamectina se utiliza en control de insectos y ácaros que pueden ser plagas en vegetales y animales. En cultivos de frutas, hortalizas y plantas ornamentales, también se usa en los hogares en el control de hormigas. En veterinaria se utiliza como antihelmíntico. La resistencia a los productos de abamectina utilizados como antihelmínticos aunque va en aumento no es tan importante como la resistencia a otros antihelmínticos veterinarios.

Modo de acción: Actúa principalmente por ingestión y contacto directo sobre Arañitas e Insectos en Frutales, Tomate, Pimiento, Cucurbitáceas, Apio, Flores y Ornamentales. El ácaro o insecto se paraliza, no se alimenta y no ovipone, y dentro de un corto tiempo muere.

La Abamectina puede ser aplicada en aspersión foliar hasta mojar bien la haz y el envés de las hojas, sin alcanzar el punto de goteo, antes o después de la primera aparición de la plaga. Son gastos normales, en función de la maquinaria empleada y desarrollo del cultivo, 800-2.500 l de caldo/ha.

En presencia de ácaros, se aconseja alternar con acaricidas de distinta forma de acción. Para mejorar la eficacia, puede mezclarse con aceite de verano salvo en condiciones extremas de escasa humedad o muy altas temperaturas. Bien aplicado, su efecto es mínimo sobre los insectos beneficiosos por lo que puede ser utilizado en las técnicas de control integrado de plagas. No mezclar con captan ni con productos incompatibles con el aceite. Para mezclas con otros productos se debe consultar con el fabricante.

Dosis: 100cc/ litros de agua. Aplique tan pronto aparezcan los primeros minadores de las hojas, o sus primeras galerías. Repita con intervalos al menos de 7 días.