

## ADINA®, nuevo producto para el control de nemátodos en hortícolas

SIPCAM IBERIA ha lanzado ADINA®, un producto registrado para el control de nemátodos y otras plagas de suelo en hortícolas. ADINA® es un producto de origen natural a base de Azadiractin A 1%. Está optimizado para su aplicación vía radicular, incorporándolo en el riego por goteo, haciendo de ADINA® un bionemático único. Además, está especialmente indicado para todo tipo de estrategias de cultivo sostenible y actualmente está certificado para su uso en agricultura ecológica y biodinámica.

**Pablo Granell**

Responsable Transferencia Tecnológica, Departamento de I+D, SIPCAM IBERIA

### ADINA®, un clásico formulado para su aplicación vía suelo

ADINA® (N.º Reg.: 21.166) es un nuevo producto registrado en hortícolas para el control de nemátodos y otras plagas de suelo por aplicación vía riego. Se puede emplear hasta un volumen total de 15.6 l/ha, incorporado en varias aplicaciones a lo largo del ciclo de cultivo empezando cinco días después del trasplante (Figura 1).

ADINA® está formulado con la materia activa azadiractin. Una sustancia de origen natural, compatible con organismos de control biológico (OCB) y polinizadores naturales. Los estudios de efectos secundarios con *Nesidiocoris tenuis*, *Orius laevigatus* y *Ambliseyus swirskii*, tanto en preinstalación de los OCBs como en fase de establecimiento y población establecida, se ha observado que es compatible con todos ellos.

Gracias a su actividad sistémica ascendente (xilema) y descendente (floema), además de ayudar a controlar nemátodos, también protege en los cultivos donde tiene registro, mosca blanca y trips.

ADINA® tiene un plazo de seguridad de tan solo tres días, debido a su perfil favorable y su rápida degradación. Es un producto ideal para incorporarlo en estrategias de cultivo sostenible y está certificado para su uso en agricultura ecológica y biodinámica.

ADINA® tiene un modo de acción multisitio. Esto lo convierte en una herramienta indispensable para realizar una correcta gestión de resistencias de las plagas. Prueba de ello es que, tras 25 años con la sustancia activa en el mercado español, no hay casos documentados de resistencia a ninguna plaga y sigue considerándose una materia activa con un bajo riesgo de aparición de resistencias.

Se recomienda, junto con la aplicación de ADINA®, incorporar BLACKJAK® con poder enraizante para la formación de nuevas raíces y aumentar el vigor del cultivo. Se recomienda acidificar la solución de fertirrigación.

### ADINA®, en pimiento

En 2016 se llevó a cabo un ensayo de campo en pimiento var. *Italiano* en un invernadero situado en Blanca (Murcia)

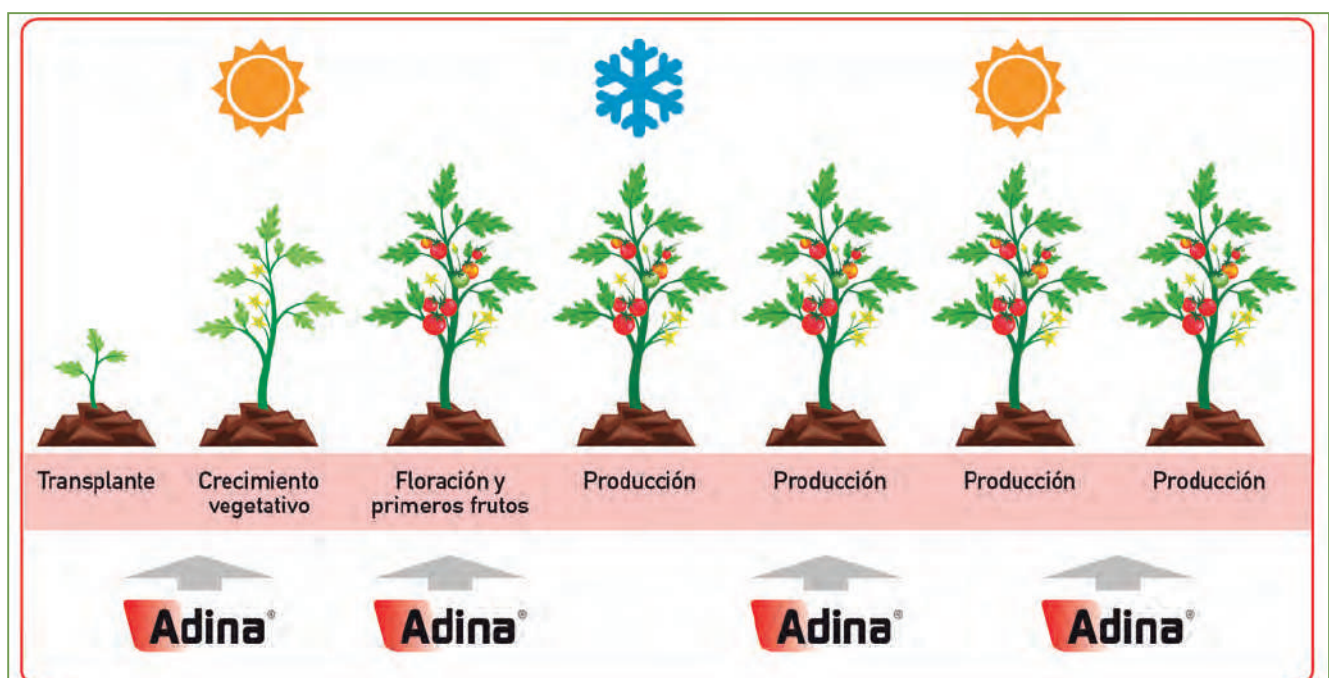


Figura 1. Momentos de aplicaciones de ADINA® recomendadas a lo largo del ciclo de cultivo.

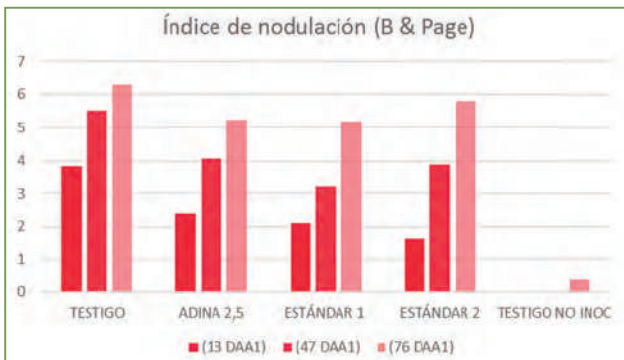


Figura 2. Índice de Nodulación en los diferentes tratamientos realizados en el ensayo de pimiento var. *Italiano* en Blanca (Murcia). Sipcam, 2016.

con el objetivo de estudiar la eficacia de ADINA® para el control de nematodos y otras plagas aéreas frente a dos productos químicos estándar y dos tratamientos testigo, según se muestra en el protocolo de la Tabla 1.

Tratamiento	Dosis
ADINA®	15.6 l/ha/ciclo (en varias aplicaciones)
Estándar químico 1	20 l/ha /ciclo (en varias aplicaciones)
Estándar químico 2	40 l/ha/ciclo (en varias aplicaciones)
UTC - Inoculado	Testigo inoculado
UTC – No Inoculado	Testigo sin inocular

ADINA® redujo el nivel de nodulación (IN) de manera impor-

Tabla 1. Tratamientos realizados en el ensayo de pimiento var. *Italiano* en Blanca (Murcia). Sipcam, 2016.

tante en comparación con el testigo. Los tratamientos con ADINA® disminuyeron de manera significativa el nivel de población respecto al testigo inoculado y tuvo un comportamiento similar a los tratamientos realizados con los estándar químicos. ADINA® redujo significativamente el número y el tamaño de las agallas sin llegar a eliminarlas.

ADINA® ayuda a controlar, al mismo tiempo, los niveles de plagas aéreas como trips, pulgones o mosca blanca, con niveles de eficacia que llegan a estar por encima del 50% en comparación con el testigo y en las mismas aplicaciones que se realizan para el control de nemátodos.

Todo ello, teniendo en cuenta que ADINA® es un producto de origen natural, con un plazo de seguridad de tan solo tres días y certificado para su uso en agricultura ecológica y biodinámica.

## Resumen

ADINA® está registrado para el control de nemátodos en solanáceas y cucurbitáceas en invernadero.

Formulación única y optimizada para aplicación vía radicular. Origen natural, con actividad sistémica ascendente y descendente.

Respeta la fauna auxiliar y polinizadores naturales.

Tiene un plazo de seguridad de tres días.

Ejerce efecto bioestimulante sobre los cultivos con incrementos de producción.

ADINA® está certificado para su uso en agricultura ecológica y agricultura biodinámica.



Figura 3. Número de individuos de mosca blanca, trips, spodoptera y pulgones en los diferentes tratamientos realizados en el ensayo de pimiento var. *Italiano* en Blanca (Murcia). Sipcam, 2016.