



# Spidex Vital

Tu aliado vital en el control de la araña roja

**KOPPERT**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

[www.koppert.es](http://www.koppert.es)



Los ácaros depredadores Spidex Vital nacen para combatir las arañas rojas. Le brinda el mejor control sobre los focos construyendo poblaciones de ácaros depredadores que crecen rápidamente, con una mayor capacidad de puesta de huevos y evidencia visual de depredación. Una vez que el ácaro depredador haya consumido las primeras arañas rojas, su color cambiará gradualmente del blanco al característico color rojo anaranjado.

Todo comenzó en Koppert hace más de 50 años con Spidex. Desde el primer día, este ácaro depredador se convirtió en la base de nuestro control biológico de la araña roja. Con el tiempo, Spidex se convirtió en uno de los productos más importantes para los agricultores.

Como resultado de muchos años de investigación y ajustes, Spidex ahora se mejora para ofrecer un mayor impacto en el control de la araña roja: Spidex Vital.

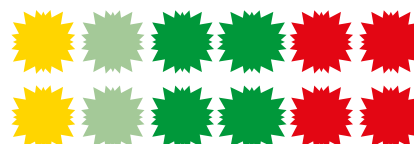
Spidex Vital le ofrece las siguientes ventajas:

- Control mejorado del foco de plaga
- Mayor capacidad de puesta de huevos
- Evidencia de depredación

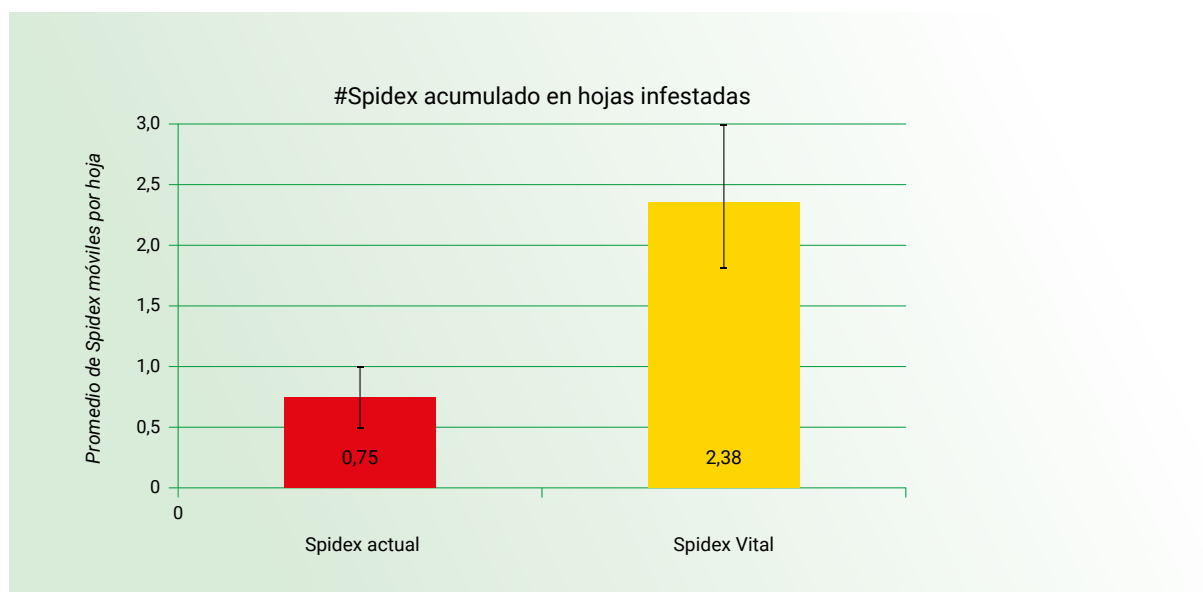
## Se establecieron los siguientes ensayos:

### 1. Control mejorado de focos: mayor capacidad de búsqueda

Configuración del ensayo: el ensayo se realizó en plantas de pepino de 1 metro de altura. 2 hileras de 6 plantas cada una, colocadas en una jaula. Las 2 últimas plantas de cada fila se infestaron con 50 arañas rojas móviles (estrellas rojas). Se lanzaron 50 Spidex en la primera planta de cada fila (estrella amarilla) una semana después.



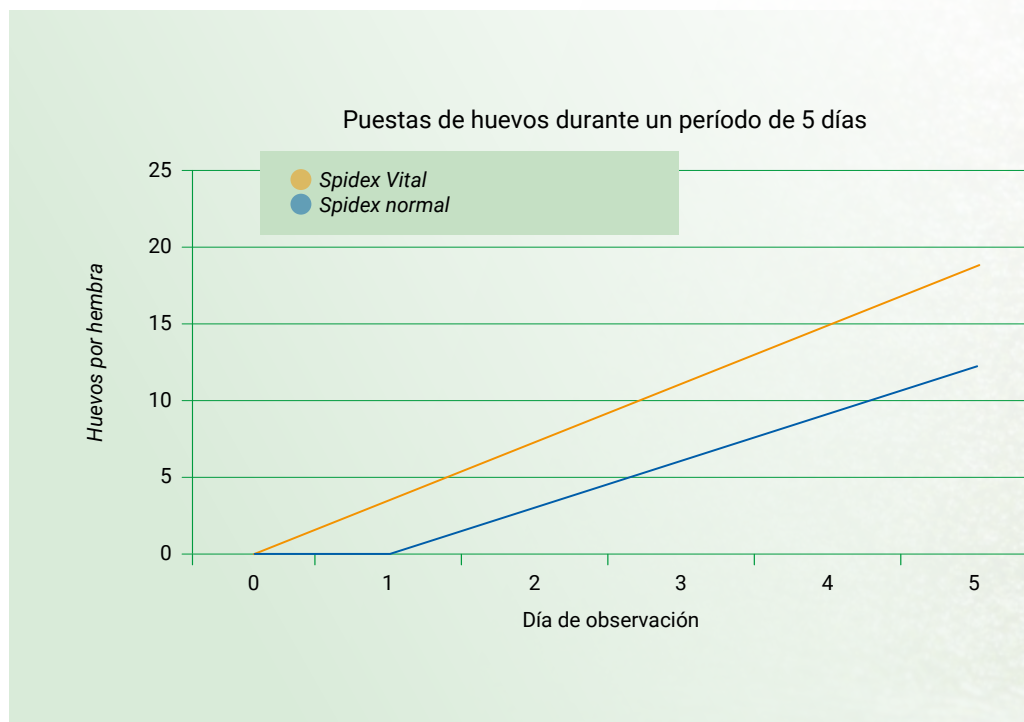
Resultados: una población mayor de Spidex Vital llegó a las plantas infestadas debido a que tuvieron una salida más enérgica y porque más *Phytoseiulus* fueron capaces de recorrer la distancia dada. En una botella de Spidex hay presentes diversos estadios de *Phytoseiulus*, por lo que cuando se aplica en focos, los adultos son seguidos por las ninfas en crecimiento, lo cual mejora el control de los focos. Esto también se ha comprobado en ensayos realizados en varias fincas comerciales.



## 2. Mayor capacidad de puesta de huevos; más rápido y más huevos

Configuración del ensayo: En condiciones controladas, los huevos depositados de las hembras Spidex Vital adultas se contaron todos los días. Esto se llevó a cabo en comparación con hembras Spidex "normales" y se ajustó al estándar utilizado en la industria durante 5 días seguidos.

Resultados: el siguiente gráfico muestra los resultados de los datos recopilados



**Explicación:** Como Spidex Vital recibe alimentación durante la fase de producción, las hembras de Spidex Vital ya tienen suficiente energía para desarrollar sus huevos. Como resultado, pueden comenzar a poner huevos inmediatamente después de la liberación, mientras que Spidex "normal" primero necesita obtener su energía de los ácaros en el campo para poner huevos. Debido a que comienzan a poner huevos directamente, ponen más huevos en el mismo período de tiempo.

### 3. Cambio de color; Evidencia de depredación

El característico color rojo anaranjado de Spidex es causado por los pigmentos que están presentes en los ácaros. Solo después del consumo de arañas rojas (ninfas y / o adultos), los pigmentos se absorben y Spidex cambia de color. La velocidad del cambio de color depende de la cantidad y las etapas de los ácaros consumidos, pero en general tarda de 1 a 2 días. Este cambio de color, por lo tanto, es una gran confirmación visual de que Spidex está realizando su trabajo.



*Antes*



*Después*