

## PRODUCCIÓN MASIVA DE ÁCAROS DE PREDADORES COMO BIOINSUMO PARA EL CONTROL DE LA ARAÑITA ROJA EN CULTIVOS DE ROSAS BAJO INVERNADERO, (UMNG-Bio)

9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

### INNOVADORES

Fernando Cantor Rincón  
Daniel Rodríguez Caicedo

TRL 7

Tecnología validada en entorno real.

### TITULAR

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

### BENEFICIOS

- ▶ Reducción de hasta el 50% de la aplicación de agrotóxicos de origen sintético.
- ▶ Disminución del número de trabajadores enfermos por las exposiciones de agrotóxicos.
- ▶ Disminución de la resistencia de la plaga (*Tetranychus urticae*) al ataque de su depredador.
- ▶ Certificación de procesos de producción limpia ecológica y económicamente sostenible.

### NUESTRA TECNOLOGÍA

UMNG-Bio consiste en la producción masiva y liberación del ácaro depredador *Amblyseius californicus* para el control biológico de una de las principales plagas en cultivos de rosas en la sabana de Bogotá conocida como la arañita roja (*T. urticae*). Esta tecnología (UMNG-Bio) busca controlar la plaga reduciendo la aplicación de agrotóxicos y acaricidas aplicados habitualmente.

### PROBLEMA QUE RESUELVE

Con el uso de la tecnología UMNG-Bio los sistemas de producción de flores de exportación pueden posicionarse en el mercado internacional con sellos verdes por lograr el control de la arañita roja (*Tetranychus urticae*) con controladores biológicos (*Amblyseius californicus*) en lugar del uso de sistemas convencionales (agrotóxicos) que tienen cada vez más limitaciones de aceptación por los efectos nocivos que causa a la salud de operarios y al medio ambiente, además del incremento en los costos de producción a causa de estas sustancias.

## PROPUESTA DE VALOR

La tecnología UMNG-Bio permite controlar la araña roja en los cultivos de rosas. Un ácaro es capaz de consumir entre 15-20 individuos de *Tetranychus urticae*. Esta tecnología es amigable con el medio ambiente, no genera resistencia de plagas, no atenta contra la salud de los operarios, cuenta con permanente acompañamiento técnico y se asocia a programas de compatibilidad que se diseñan a la medida de cada empresa según sus programas de rotación y combinación de productos MIPE (Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades).

### CLIENTES POTENCIALES

Asociaciones y productores de rosas.

Casas comerciales con línea de producción verde.

Inversionistas interesados en potenciar la tecnología.



Conoce nuestro  
sitio web:



Foto tomada en el laboratorio de control biológico de la UMNG.