

PROTOCOLO DE SUELTA DE CRYPTOLAEMUS EN EL SINDICATO DE RIEGOS DE CASTELLÓN.

1.- DESCRIPCIÓN Y VOLUMEN DE SUELTAS DE CRYPTOLAEMUS

El Cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus aberiae*) es una nueva plaga que está afectando a nuestra zona de cultivo. Su expansión es imparable, pero, tal y como ha recomendado la Consellería de Agricultura, sueltas masivas del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri*, ayuda a bajar sustancialmente las poblaciones y a frenar su avance.

Desde el Sindicato de Riegos de Castellón, se está realizando una cría de *Cryptolaemus montrouzieri* como insectario colaborador con la Consellería de Agricultura para disminuir estas poblaciones de cotonet de Sudáfrica.

El *Cryptolaemus* es sensible al frío, por lo que para que su acción sea efectiva, se deben hacer sueltas desde el mes de abril hasta el mes de octubre, siempre y cuando las temperaturas mínimas sobrepasen los 9°C.

Las primeas sueltas se realizan en forma de larva ya que soportan mejor las temperaturas bajas que los adultos. Éstas tienen un tamaño de 13-14mm de longitud y su cuerpo está recubierto de unos filamentos céreos blancos, que en ocasiones se puede confundir con otros tipos de cotonet. Tienen un movimiento limitado.

Para que su función sea más efectiva, se debe realizar un control sobre hormigas, ya que las hormigas protegen al cotonet de Sudáfrica y atacan al *Cryptolaemus*.

La suelta de *Cryptolaemus* ha de ser de 3 individuos por árbol y se han de colocar en la cruz del mismo o en las zonas del árbol que se vea presencia de cotonet. El momento del día más adecuado para la suelta es por la mañana.



Larva de *Cryptolaemus montrouzieri*.

Los adultos son escarabajos de forma semiesférica, con un tamaño de 3,3 a 4,5mm de longitud, la cabeza es anaranjada y tiene élitros negros, debajo de los cuales guardan las alas para poder volar. Los adultos tienen una gran capacidad de dispersión.

Se recomienda hacer sueltas de 1.000 individuos por hectárea. El momento de suelta se recomienda, al igual que las larvas, que sea por la mañana.



Adulto de *Cryptolaemus montrouzieri*.

2.- TIPOLOGÍA DE LAS PARCELAS DE SUELTA.

El objetivo de estas sueltas es doble, tanto que bajen la población del cotonet en las parcelas de suelta, como la dispersión de los individuos de *Cryptolaemus* en toda el área del Sindicato de Riegos de Castellón.

Los *Cryptolaemus* crían dentro de los ovisacos del cotonet, y cumplen su ciclo reproductivo en condiciones óptimas en 35 días (se alarga si hay cambios ambientales), por lo que las sueltas se realizarán en parcelas donde se asegure que puede cumplir su ciclo y reproducirse, ya que, una hembra puede depositar de 400 a 500 huevos, y éstos, cuando lleguen a adultos, pueden desplazarse a otras parcelas.

El *Cryptolaemus* no come exclusivamente cotonet de Sudáfrica (*Delottooccus aberiae*) sino que también se alimenta de *Planococcus citri* y *Pseudococcus longispinus*, por lo que se buscarán parcelas con histórico de daños de estas plagas para que puedan bajar poblaciones.

También se buscarán parcelas que realicen cultivo ecológico y aquellas que realicen tratamientos respetuosos con la fauna útil, ya que en éstas, el *Cryptolaemus* podrá criar y reproducirse y así extenderse por todas las parcelas.

3.- EFECTOS SECUNDARIOS DE FITOSANITARIOS SOBRE CRYPTOLAEMUS.

A continuación se facilita una lista con las materias activas y los efectos secundarios que generan sobre cryptolaemus.

Poco tóxico	Aceite parafínico Azadiractin <i>Bacillus thuringiensis</i> Clofentezin Fenpiroximato Hexitiazox Lambda cihalotrin Pimetrozina Spinosad Tebufenpirad
Medianamente tóxico	Acetamiprid Abamectina Pirimicarb
Tóxico o Muy tóxico	Acetamiprid Tiametoxam Piriproxifen

Fuente: <http://gipcitrnicos.ivia.es/area/efectos-secundarios> (Última consulta 03/05/2022)

4.- RESUMEN.

-Época y temperaturas mínimas para las sueltas – entre los meses de abril y octubre con temperaturas mínimas de entre 9 y 15°C.

-Sueitas – Larvas: 3 individuos por árbol. Adultos: 1.000 individuos por hectárea.

-Lugares – parcelas en cultivo ecológico o con tratamientos respetuosos con el *Cryptolaemus* y parcelas con daños de *Delottococcus aberiae*, *Planococcus citri* y *Pseudococcus longispinus*.

-Control de hormigas.

-No utilizar fitosanitarios que afecten al *Cryptolaemus*.

Para cualquier duda puede ponerse en contacto con el Sindicato de Riegos de Castellón.