

FAUNATUR ADALIA ADULTOS

PLAGA DIANA

Las mariquitas adultas de ***Adalia bipunctata*** están recomendadas contra los pulgones en todo tipo de cultivos hortícolas y frutales, así como en plantas, árboles y arbustos ornamentales (excepto adelfas). La liberación debe realizarse en presencia de pulgones únicamente.

DOSIS

La dosis a utilizar depende del nivel de infestación de pulgones y del tamaño de las plantas a proteger. Si se interviene al comienzo de la infestación, son necesarios de 10 a 20 ejemplares adultos para un árbol mediano.

APLICACIÓN

Llevar a cabo la suelta por la tarde (en caso de no ser posible, hacerlo muy temprano por la mañana) para evitar que los insectos vuelen lejos del área a proteger. Manejar a los insectos con delicadeza y sin agitar la caja, para evitar estresarlos. La aplicación puede realizarse a partir de 12°C.

Las mariquitas deben liberarse tan pronto como aparezcan las primeras colonias de pulgones. Si se liberan antes, faltaría alimento para las mariquitas. Si se liberan cuando la colonia de pulgones ya está muy desarrollada, sería necesario una mayor cantidad de mariquitas para poder controlar rápidamente la plaga.

La caja que contiene los adultos tiene un orificio bloqueado por una cinta adhesiva y un enganche para poder sujetarla fácilmente en el árbol a proteger.

- Instalar la caja fijándola en contacto con una rama, cerca de las colonias de pulgones y a la sombra.

- Retirar la cinta adhesiva para permitir que las mariquitas salgan en busca de pulgones.

- Cerciorarse de que el agujero de salida está abierto y sin obstáculos delante.

- La abertura es pequeña para que las mariquitas salgan gradualmente.

Si quedaran mariquitas en la caja después de la apertura del orificio no hay que preocuparse, eventualmente saldrán en busca de pulgones.

Las hormigas no deben estar presentes en las plantas donde se pretenda liberar mariquitas, ya que las ahuyentan para proteger a los pulgones. Evitar su presencia utilizando **FAUNATUR HORMIGAS**.

CALENDARIO DE APLICACIÓN

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MODO DE ACCIÓN

Las mariquitas ***Adalia bipunctata*** se alimentan de pulgones en todas sus etapas de desarrollo (jóvenes y adultos). Cada mariquita puede consumir 60 pulgones al día a lo largo de los 3-4 meses que dura su vida. Tener presente que, aunque las mariquitas hayan acabado con la plaga de pulgones, los síntomas como hojas deformadas no desaparecrán.

Una vez instaladas en las plantas, las mariquitas eliminarán los pulgones a medida que vayan apareciendo. Varias generaciones de las primeras mariquitas liberadas pueden desarrollarse durante toda la temporada si todavía hay pulgones presentes. Una hembra puede poner hasta 20 huevos al día.

CONSERVACIÓN

Utilizar a la recepción. Si las condiciones meteorológicas no lo permiten (por ej. en caso de lluvia), se pueden mantener las mariquitas un máximo de 1 a 2 días a una temperatura de 10-15°C, preferiblemente en la oscuridad, lejos de posibles fuentes de contaminación (productos fitosanitarios, aerosoles, humos, etc.) Las mariquitas se pueden guardar en la caja original (no es necesario abrir el envase, hay suficiente oxígeno para los insectos).

FAUNATUR ADALIA LARVAS

PLAGA DIANA

Las larvas de ***Adalia bipunctata*** están recomendadas contra los pulgones en todo tipo de cultivos hortícolas y frutales, así como en plantas, árboles y arbustos ornamentales (excepto adelfas). La liberación debe realizarse en presencia de pulgones únicamente. Las larvas son criadas y enviadas sólo cuando están en el estadio adecuado, por lo que pueden ser liberadas de inmediato una vez recibidas. Poco a poco crecerán a medida que devoran los pulgones que se encuentran.

DOSIS

Para ***Adalia bipunctata*** utilizar de 40 a 80 larvas por arbusto, en función del tamaño de las plantas y del nivel de plaga.

APLICACIÓN

Llevar a cabo la suelta por la tarde (en caso de no ser posible, hacerlo muy temprano por la mañana). Manejar a los insectos con delicadeza y sin agitar la caja, para evitar estresarlos. La aplicación puede realizarse a partir de 12°C.

Colocar cuidadosamente las larvas cerca de las colonias de pulgones. Es suficiente con colocar las palomitas de maíz que transportan las larvas sobre estas plantas, evitando su caída al suelo. Si quedaran larvas en el envase una vez distribuidas las palomitas de maíz, utilizar el pequeño pincel para colocarlas encima de las plantas.

Las hormigas no deben estar presentes en las plantas donde se pretenda liberar mariquitas, ya que las ahuyentan para proteger a los pulgones. Evitar su presencia utilizando **FAUNATUR HORMIGAS**.

CALENDARIO DE APLICACIÓN

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MODO DE ACCIÓN

Las larvas de mariquita son especialmente voraces y se alimentan de pulgones en todas sus etapas de desarrollo (jóvenes y adultos). Cada larva de mariquita puede consumir 100 pulgones al día a lo largo de los 15 días que dura el estado larvario (a 20°C) antes de convertirse en adulto. Tener presente que, aunque las larvas hayan acabado con la plaga de pulgones, los síntomas como hojas deformadas no desaparecerán.

Estas larvas liberadas, una vez convertidas en adultos localizarán los focos de pulgones para depositar sus huevos allí, dando pie a una nueva generación de larvas de mariquitas.

Las larvas deben liberarse tan pronto como aparezcan las primeras colonias de pulgones. Si se liberan antes, faltaría alimento para las mariquitas. Si se liberan cuando la colonia de pulgones ya está muy desarrollada, sería necesario una mayor cantidad de larvas para poder controlar rápidamente los pulgones.

En el momento de la pupación, cuando la mariquita se inmoviliza para metamorfosearse, éstas no consumen pulgones. Por lo tanto, en caso de nuevos ataques durante esta etapa, es necesario una nueva liberación de larvas.

CONSERVACIÓN

Las larvas de ***Adalia bipunctata*** se deben liberar tan pronto como sean recibidas. Sin embargo, si las condiciones meteorológicas no lo permiten (por ej. en caso de lluvia), es posible mantenerlas durante 1 o 2 días más siempre y cuando se ralentice su desarrollo (y por lo tanto su consumo de alimentos) poniendo la caja a una temperatura fresca (por ejemplo, en una cámara refrigerada alrededor de 10-15°C). Las larvas se pueden guardar en la caja original (no es necesario abrir el envase, hay suficiente oxígeno para los insectos).

FAUNATUR HIPPODAMIA

PLAGA DIANA

Las larvas de ***Hippodamia undecimnotata*** están especialmente recomendadas contra los pulgones en adelfas y rosales (***Macrosiphum rosae*** y ***Aphis nerii***). La liberación debe realizarse en presencia de pulgones únicamente.

Las larvas son criadas y puestas a disposición sólo cuando están en el estadio adecuado, por lo que pueden ser liberadas de inmediato una vez recibidas. Poco a poco crecerán a medida que devoran los pulgones que se encuentran.

DOSIS

Para ***Hippodamia undecimnotata*** utilizar de 5 a 7 larvas por rosal o bien de 10 a 12 larvas por cada adelfa, en función del tamaño de las plantas y del nivel de infestación.

APLICACIÓN

Llevar a cabo la suelta por la tarde (en caso de no ser posible, hacerlo muy temprano por la mañana). Manejar a las larvas con delicadeza y sin agitar la caja, para evitar estresarlas. La aplicación puede realizarse a partir de 12°C.

Colocar cuidadosamente las larvas cerca de las colonias de pulgones. Es suficiente con colocar las palomitas de maíz que transportan las larvas sobre estas plantas, evitando su caída al suelo. Si quedaran larvas en el envase una vez distribuidas las palomitas de maíz, utilizar el pequeño pincel para colocarlas encima de las plantas.

Las hormigas no deben estar presentes en las plantas donde se pretenda liberar mariquitas, ya que las ahuyentan para proteger a los pulgones. Evitar su presencia utilizando **FAUNATUR HORMIGAS**.

CALENDARIO DE APLICACIÓN

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MODO DE ACCIÓN

Las larvas de mariquita son especialmente voraces y se alimentan de pulgones en todas sus etapas de desarrollo (jóvenes y adultos). Cada larva de mariquita puede consumir 100 pulgones al día a lo largo de los 15 días que dura el estado larvario (a 20°C) antes de convertirse en adulto. Tener presente que, aunque las larvas hayan acabado con la plaga de pulgones, los síntomas como hojas deformadas no desaparecerán.

Estas larvas liberadas, una vez convertidas en adultos localizarán los focos de pulgones para depositar sus huevos allí, dando pie a una nueva generación de larvas de mariquitas.

Las larvas deben liberarse tan pronto como aparezcan las primeras colonias de pulgones. Si se liberan antes, faltaría alimento para las mariquitas. Si se liberan cuando la colonia de pulgones ya está muy desarrollada, sería necesario una mayor cantidad de larvas para poder controlar rápidamente los pulgones.

En el momento de la pupación, cuando la mariquita se inmoviliza para metamorfosearse, no consume pulgones. Por lo tanto, en caso de nuevos ataques durante esta etapa, es necesario una nueva liberación de larvas.

CONSERVACIÓN

Las larvas de ***Hippodamia undecimnotata*** se deben liberar tan pronto como sean recibidas. Sin embargo, si las condiciones meteorológicas no lo permiten (por ej. en caso de lluvia), es posible mantenerlas durante 1 o 2 días más siempre y cuando se ralentice su desarrollo (y por lo tanto su consumo de alimentos) poniendo la caja a una temperatura fresca (por ejemplo, en una cámara refrigerada alrededor de 10-15°C). Las mariquitas se pueden guardar en la caja original (no es necesario abrir el envase, hay suficiente oxígeno para los insectos).

FAUNATUR CRYPTOLAEMUS

PLAGA DIANA

Cryptolaemus montrouzieri ataca a numerosas especies de cochinilla algodonosa, las cuales se encuentran tanto en árboles frutales (especialmente cítricos) como en cultivos de huerta (pepino, melón, berenjena, pimiento y tomate) o plantas ornamentales. La liberación debe realizarse únicamente en presencia de presas.

DOSIS

Distribuir aproximadamente 5 adultos por planta o bien 10 adultos en cada árbol, en función de su tamaño y del nivel de infestación.

APLICACIÓN

Cryptolaemus montrouzieri es un depredador feroz y debe liberarse sólo en poblaciones de cochinillas ya desarrolladas. Si la cantidad de cochinillas no es suficiente, existe el riesgo de que los adultos migren en busca de mayor cantidad de presas.

Distribuir el contenido en las hojas de las plantas cerca de las zonas más infestadas por las cochinillas. Sostener horizontalmente la hoja afectada con la mano durante el tiempo necesario para que los insectos abandonen el recipiente y se desplacen, con tal de evitar que se caigan de la planta. Repartir la dosis entre diferentes plantas y en múltiples puntos de suelta.

La aplicación puede realizarse a partir de 18°C, idealmente en un lugar protegido y siempre con presencia de presas. Evitar la suelta si las temperaturas son muy cálidas.

CALENDARIO DE APLICACIÓN

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MODO DE ACCIÓN

Una vez liberados, los adultos empezarán inmediatamente a consumir cochinillas y seguidamente comenzarán a poner huevos. Una hembra puede vivir hasta 2 meses y poner 400 huevos. Las larvas de ***Cryptolaemus montrouzieri*** se alimentan de larvas y adultos de cochinillas y pueden consumir hasta 250 presas durante su etapa larval.

CONSERVACIÓN

Si las condiciones climatológicas lo permiten, se debe liberar la fauna auxiliar el mismo día de su recepción, o a más tardar al día siguiente. Durante la espera, guardar la caja con ***Cryptolaemus montrouzieri*** en un sitio oscuro y fresco (13-20°C). Los insectos se pueden guardar en la caja original (no es necesario abrir el envase, hay suficiente oxígeno para que respiren los insectos).

FAUNATUR PHYTOSEIULUS

PLAGA DIANA

Phytoseiulus persimilis ataca a los ácaros tetraníquidos en cultivos hortícolas y plantas ornamentales (tomate, patata, berenjena, judía, pimiento, fresa, rosal, etc.). La liberación debe realizarse únicamente en presencia de presas.

DOSIS

Emplear de 10 a 20 individuos por planta, dependiendo del tamaño de las mismas y del nivel de infestación.

APLICACIÓN

Los ácaros tienen tendencia a reagruparse en las esquinas, por lo que antes de la aplicación se recomienda homogenizar bien el contenido del envase girándolo suavemente sobre sí mismo.

Abrir el envase por el orificio superior y espolvorear el contenido sobre las plantas afectadas formando pequeños montones, preferiblemente alrededor de las zonas con araña roja.

Una vez vaciado el envase, dejarlo abierto sobre una planta para permitir la salida de los últimos individuos que hubieran podido quedar.

En caso de ataques muy fuertes, se recomienda una nueva suelta de individuos al cabo de 15 días.

Es recomendable pulverizar ligeramente el cultivo con agua antes de la suelta, para favorecer a ***Phytoseiulus persimilis*** y desfavorecer a la plaga de ácaros tetraníquidos.

Si hay escasez de presas, ***Phytoseiulus persimilis*** puede llegar al canibalismo. Idealmente soltar a los individuos en zonas protegidas, con una temperatura > a 20°C y una humedad relativa > a 75%.

CALENDARIO DE APLICACIÓN

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MODO DE ACCIÓN

Los adultos y las ninfas de ***Phytoseiulus persimilis*** buscan y depredan activamente todos los estadios de desarrollo de los ácaros de los que se alimentan (incluidos los huevos), al succionar el contenido fluido de su cuerpo. ***Phytoselulus persimilis*** presenta una velocidad de desarrollo muy rápida, superior a la de su presa. Ponen los huevos en medio de las colonias de los ácaros plaga, de los cuales nacen las larvas. Cuando evolucionan a protoninfa y deutoninfa empiezan la búsqueda de presas, y al llegar a adultos presentan una gran actividad depredadora.

A 20°C un adulto puede consumir 5 adultos de araña roja o 20 larvas/huevos al día y poner un máximo de 60 huevos al día.

CONSERVACIÓN

Siempre que sea posible se liberarán los ácaros inmediatamente después de la recepción. En caso de tener que conservarlos se hará a una temperatura de 5-10°C durante un máximo de 24 horas.

Mantener el envase alejado de la luz solar y en posición horizontal. Los ácaros se pueden guardar en el envase original (no es necesario abrirlo, hay suficiente oxígeno para que respiren).

FAUNATUR CHRYSOPERLA

PLAGA DIANA

Las larvas de ***Chrysoperla carnea*** son depredadores generalistas que atacan a todo tipo de presas sin especializarse en una sola. Tienen preferencia por los pulgones, aunque también depredan ácaros, cochinillas, moscas blancas y trips si están presentes. La liberación debe realizarse únicamente en presencia de presas.

DOSIS

Aplicar aproximadamente 10 larvas por planta o bien de 20 a 30 larvas en cada arbusto, en función de su tamaño y del nivel de plaga.

APLICACIÓN

Repartir el contenido del envase sobre las hojas de las plantas, cerca de las zonas con mayor densidad de plaga. Mantener las hojas horizontales con la mano, el tiempo necesario para que los insectos puedan salir del recipiente y desplazarse, evitando que caigan al suelo. Repartir el contenido entre las diferentes plantas, en distintos puntos de suelta.

