

Rebell® giallo

Befallsüberwachung von Weissen Fliegen, Minierfliegen und Trauermücken, sowie von Grüner Rebzikade und Rebenthrips

Pour le suivi du vol des mouches blanches, des mouches mineuses et des mouches noires (sciarides), et de la cicadelle verte et du thrips en viticulture

Monitoring of white flies, leafminers and fungus gnats (sciarid flies), as well as leaf hoppers and thrips in viticulture



Trialeurodes vaporariorum



Bradysia paupera



Liriomyza bryoniae

Anwendungsbereich

Für Weisse Fliegen (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*), Minierfliegen (*Liriomyza* sp. und andere Agromyziden) und Trauermücken (Sciariden) im Gewächshaus. Zur Kontrolle der Schädlingsdichte und des Bekämpfungserfolges mit Pestiziden und Nützlingen.

Plazierung

Um die Fangbedingungen der Fallen möglichst konstant zu halten, sollten sie stets in derselben Ausrichtung, z.B. Nord-Süd, fixiert werden, am besten an einem steifen Draht oder mit einer Klemme an einem festen Ständer. Die Distanz zu den obersten Teilen der Pflanzenkulturen sollte 10 cm nicht überschreiten.

Fallendichte

1 Falle pro 50 m² Kulturfläche. Entsprechend der Resultate der Auszählungen kann nach einigen Wochen die Anzahl Fallen reduziert werden, indem vor allem dort weitere Fallen aufgestellt werden, wo regelmässig hohe Fangzahlen auftraten. Dabei sollte eine Dichte von 1 Falle pro 250 m² nicht unterschritten werden.

Kontrollintervalle

Wöchentlich auszählen. Bei hohen Fangzahlen sind die Fallen zu ersetzen. Bei tiefen Fangzahlen kann auf ein Auswechseln der Fallen verzichtet werden, wodurch die Anzahl benötigter Fallen reduziert werden kann. Dabei müssen die Fangzahlen kumulativ ermittelt werden, das heisst, dass für jede Schädlingsart bei der nächsten Auszählung von der Summe der neu gezählten Schädlinge die Anzahl der letzten Auszählung abgezogen wird.

Zum Einsammeln kann die Falle einfach in einen durchsichtigen Plastiksack von angemessener Grösse gesteckt werden. Die Fallen können so sehr leicht gehandhabt und untersucht werden. Der Plastik sollte flach an der Falle kleben, um die Auszählung der Schädlinge zu erleichtern.

Auswertung

Jeder Fallenstandort bekommt einen Code, um die Daten später zuordnen zu können. Auf einem Protokollblatt werden dann für jede individuelle Falle bzw. jeden Standort im Gewächshaus die Fangzahlen eingetragen und schliesslich kann die Anzahl gefangener Schädlinge pro Woche für jedes Gewächshaus aufsummiert werden. Diese Form der Befallsüberwachung erlaubt neben der genauen Kontrolle der Schädlingsdichte auch eine Kontrolle des Bekämpfungserfolges mit Pestiziden oder Nützlingen.

Es ist empfehlenswert, die Protokolldaten für jeden Schädling getrennt am Computer graphisch darzustellen, um einen besseren Eindruck der Populationsentwicklung zu erhalten. Entscheide über einen möglichen Pestizideinsatz sollten anhand dieser Protokolle gefällt werden.

Reinigung und Wiederverwendung

Der Leim und die gefangenen Insekten können mit Reinbenzin von den Fallen gelöst werden. Danach können die Fallen mit separat erhältlichem Leim beleimt und somit wiederverwendet werden.

Warendeklaration

Polypropylen beschichtet mit TANGLE-TRAP Insektenleim, BAG T Nr. 37276, giftklassefrei.

Application

Pour les mouches blanches (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*), les mouches mineuses (*Liriomyza sp.* et autres Agromyzidae) et les mouches noires (Sciaridae) en serre. Pour le suivi du vol des ravageurs et du résultat d'une lutte éventuelle à l'aide d'auxiliaires et/ou de pesticides.

Installation

Afin de maintenir les conditions de piégeage les plus constantes possible, les pièges devraient toujours être fixés dans la même direction, par exemple nord-sud. Il faut les suspendre à un fil de fer rigide ou les fixer avec une pince. La distance entre la partie supérieure des plantes et du piège ne doit pas dépasser 10 cm.

Densité des pièges

1 piège par 50 m² de surface culturale. Selon le résultat du dénombrement, on peut réduire le nombre de pièges après quelques semaines et les placer aux endroits où les captures sont régulièrement les plus importantes. La densité ne devrait pas être inférieure à 1 piège par 250 m².

Intervalle des contrôles

Effectuez le dénombrement chaque semaine. Si le nombre de captures est important, il faut remplacer les pièges. Par contre, s'il est bas, laissez les pièges une semaine de plus. La quantité de pièges est ainsi réduite. Dans ce cas le dénombrement pour chaque ravageur se fait par accumulation. Le dernier total de chaque ravageur capturé est déduit du total actuel. Pour collectionner les pièges ceux-ci sont mis sous un film plastic transparent d'une largeur adéquate. En utilisant cette méthode les pièges peuvent être manipulés et examinés facilement. Le film plastic doit adhérer de façon homogène à la surface du piège pour faciliter le dénombrement des ravageurs.

Analyse

Chaque emplacement de piège reçoit un code en vue d'une classification ultérieure des dates. Notez sur une feuille protocolaire pour chaque piège, sa situation dans la serre et les captures dénombrées. Le nombre total des ravageurs par serre est ainsi calculé par semaine. La surveillance périodique permet également de contrôler l'efficacité des antagonistes et/ ou des pesticides.

Pour visualiser les résultats, il est recommandé de les reporter séparément pour chaque ravageur sur ordinateur pour obtenir la meilleure impression du développement de la population. Ces feuilles permettent de mieux cerner l'évolution.

Nettoyage et ré-emploi

Avec les pièges englués, il est possible d'enlever la glu et les insectes piégés à l'aide de benzine. Les pièges peuvent ensuite être à nouveau englués pour un nouvel emploi.

Déclaration de marchandise

Polypropylène avec adhésif spécial pour insectes TANGLE-TRAP, OFSP T Swiss No. 37276, classe de toxicité libre.

Application

For white flies (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*), leafminers (*Liriomyza* sp. and other Agromyzidae) and fungus gnats (Sciarids) in greenhouses. To monitor pest density, the success of pesticides and / or the success of an antagonist.

Positioning

In order to keep the catching conditions of the traps as constant as possible, they should always be positioned with the same exposure, e.g. north-south, by fixing them with a stiff wire or by mounting them on a stand. The distance to the canopy of the crop should not exceed 10 cm.

Trap density

1 trap per 50 m² cultured area. After a few weeks, the number of traps may be reduced according to the catches, continuing to place traps only at spots where the counts have been regularly high. The density should not be less than 1 trap per 250 m².

Control intervals

Counts should be done weekly. The traps must be replaced when trap counts are high. If the counts are low, the traps may be left for a further week, reducing the number of traps necessary for monitoring. In this case, the trap counts for each pest species will be cumulative, i.e. at the next trap count the sum of the last count must be subtracted from the actual count. To collect the traps, they can be placed into a transparent plastic bag of adequate size. The traps can then be handled and examined easily. The plastic should lie smoothly on the trap surface to facilitate counting of the different pests.

Analysis

Each trap location receives a code enabling later assignment of the data. Trap catches for each individual trap or location in a greenhouse are then recorded on a protocol sheet, and the sum of all catches for each greenhouse is calculated. In addition to the precise control of the pest density, this form of monitoring also allows control of the success of a pesticide or of an antagonist used.

To visualize the data, it is recommended to graphically display the protocolled data for each pest on a computer. Decisions on pesticide use should only be taken after consulting these data.

Cleaning and reuse of traps

The traps can be reused after removal of glue and insects with petrol. Fresh glue can be purchased separately.

Contents

Polypropylene with cadmium-free pigment, coated with TANGLE-TRAP insect trapping adhesive, BAG T no. 37276, non toxic