

## Gebrauchsanleitung/Mode d'emploi

### Nützlich

Schlupfwespen der Art *Diglyphus isaea*

### Wirkt gegen

Minierfliegen

### Einsatzbereich

Zierpflanzen im Gewächshaus Profi- und Hobbybereich

### Einheit

250 adulte Schlupfwespen der Art *Diglyphus isaea* im PET-Behälter

### Aufwandmenge

0,1-5 Tiere/m<sup>2</sup>. Bei schwachem Befall 1 Tier/m<sup>2</sup>. Bei starkem Befall 3-5 Tiere/m<sup>2</sup>.

### Anwendungszeitraum/Klimabedingungen

Langtagabhängig von März bis Oktober. Für die lichtärmere Zeit wird *Dacnusa sibirica* empfohlen. Klimabedingungen: Mind. 18 °C, optimal 20-22 °C. Benötigt relative Luftfeuchte von über 65 %. Kritische Temperaturen sind unter 6 °C und über 32 °C (über längere Zeit).

### Lagerung

Als lebende Organismen sollten Nützlinge möglichst schnell nach der Lieferung eingesetzt werden. Eine längere Lagerzeit kann die Qualität beeinträchtigen.

### Wirkmechanismus

Die erwachsenen Tiere sind etwa 1-2 mm gross, diese töten Minierfliegenlarven, indem sie diese anstechen und aussaugen. Die weiblichen adulten Schlupfwespen suchen aktiv im Bestand nach Minierfliegen. Als Ektoparasiten legen sie Ihre Eier aussen am Körper der zuvor betäubten Larve der Minierfliege ab. Dabei bevorzugen sie vor allem das 2. und 3. Larvenstadium. Nach dem Schlupf frisst die Wespenlarve Ihren Wirt auf.

### Anwendung

1. Verpackung erst im Gewächshaus öffnen.
2. Die Tiere gleichmässig im Bestand verteilen oder die Flasche geöffnet (licht- und wassergeschützt) im Bestand platzieren. Behälter für weitere ein bis zwei Tage im Bestand belassen, damit alle Tiere entweichen können.
3. Der Neuzuwachs der Pflanzen sollte keine Saugpunkte und keine Miniergänge der Minierfliegen aufweisen. Eine weitere Kontrolle ist möglich, indem man Blätter in ein verschlossenes Glas packt und den Abschluß der Schlupfwespe kontrolliert. Mit einer Gelbtafel kann die Befalls Entwicklung der Minierfliegen überwacht werden.

### Auxiliaire

Microguêpes parasitoïdes de l'espèce *Diglyphus isaea*

### Efficace contre

Contre les mouches mineuses en serre

### Domaines d'application

Cultures maraichères et ornementales en général, en serre

### Unité

250 microguêpes parasitoïdes adultes de l'espèce *Diglyphus isaea* dans un flacon en PET.

### Dose d'application

0,1-5 organisme/m<sup>2</sup>. En cas de faible infestation: 1 organisme/m<sup>2</sup>. En cas de forte infestation: 3-5 organismes/m<sup>2</sup>

### Période d'utilisation/conditions climatiques

Pendant les jours longs de mars à octobre. Pour les périodes de faible luminosité, il est recommandé d'utiliser *Dacnusa sibirica*. Conditions climatiques: Au minimum 18 °C, la température optimale est 20-22 °C. Nécessite une humidité relative de l'air supérieure à 65 %. Les températures critiques sont celles inférieures à 6 °C ou supérieures à 32 °C (pendant une période prolongée).

### Stockage

Les auxiliaires sont des organismes vivants et doivent donc être lâchés le plus rapidement possible dès réception. Un temps de stockage supplémentaire peut impacter la qualité.

### Mode d'action

Les adultes qui mesurent environ 1 à 2 mm tuent les larves de mineuses en les piquant et en les vidant de leur contenu. Les microguêpes femelles adultes recherchent activement les mouches mineuses dans la culture. En tant qu'ectoparasites, elles pondent leurs œufs à proximité des larves de mouches mineuses préalablement anesthésiées. Elles ont une préférence pour le 2e et 3e stades larvaires. Après éclosion, la larve de microguêpe dévore son hôte.

### Utilisation

1. N'ouvrir l'emballage qu'une fois dans la serre.
2. Répartir les auxiliaires uniformément dans la culture ou placer le flacon ouvert (à l'abri de la lumière et de l'humidité) dans la culture. Laisser le récipient dans la culture pendant un ou deux jours supplémentaires pour que tous les auxiliaires puissent s'échapper.
3. Les nouvelles pousses des plantes ne doivent pas présenter de points de succion ni de galeries des mouches mineuses. Un autre contrôle est possible en plaçant des feuilles

## Gebrauchsanleitung/Mode d'emploi

### Bemerkung

- Chemische Behandlungen sind während dem Nützlingseinsatz äusserst sorgfältig abzuwägen und möglichst zu vermeiden. Bei Unsicherheiten melden Sie sich bitte beim AGROLINE Team.
- Nützlinge nicht bei starker Sonneneinstrahlung ausbringen.

---

**Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau in der Schweiz zugelassen.**

### Remarques

- Les traitements chimiques doivent être évalués avec discernement lors de l'utilisation d'auxiliaires et évités autant que possible. Si vous êtes incertain, veuillez contacter l'équipe AGROLINE.
- Ne pas lâcher les auxiliaires en cas de fort ensoleillement.

---

**Admis en agriculture biologique en Suisse selon la liste des intrants du FiBL.**