

# Ωφέλιμα Έντομα στο Αγγούρι

## 1. Αφίδες (Myzus persicae, Aphis sp, Macrosiphum euphorbiae, Dysaphis spp, Hyalopterus sp)

Φυτεύουμε δημητριακά και ανθοφόρα φυτά (Lobularia, ηλιάνθος κοριανδρου, μάραθο) στους διαδρόμους, ανάμεσα στις σειρές των δέντρων όπου το τρακτέρ δεν πατά πάνω. Η σπορά πρέπει να γίνει 6 εβδομάδες πριν από την αναμενόμενη ημερομηνία εμφάνισης της αφίδας

■ Σπέρνετε δημητριακά (σιτάρι ή / και κριθάρι) 3 - 5 κιλά / εκτάριο.

■ Σπέρνετε επίσης φυτά που έχουν συνεχή άνθηση όπως το Lobularia maritime 50 - 100 φυτά / εκτάριο.

■ Μετά από 10 ημέρες ή όταν τα δημητριακά έχουν φτάσει τα 10 εκατοστά σε ύψος, εμβολιάστε τα δημητριακά με Banker R και Banker S.

■ Μέσα σε 2 έως 3 εβδομάδες όταν η αφίδα έχει μολύνει μεγάλο μέρος του κόκκου μπορούμε να απελευθερώσουμε τη βοηθητική πανίδα έτσι ώστε να καθιερωθεί στη σοδειά.

### 1.1. **CHRYSOPA MIP** (Chrysoperla carnea).

Αρπακτικό άλλων παρασιτικών εντόμων ή επιβλαβών όπως αφίδες (μεταξύ άλλων).

Διατηρεί την αρπακτική του δραστηριότητα σε ένα εύρος θερμοκρασίας μεταξύ 12 και 35°C.

Δόση: 2 - 5 ind / m2 σε μολυσμένα δημητριακά ή στις πρώτες αφίδες.

### 1.2. **BIOFORIA MIP** (Sphaerophoria rueppellii).

Όπως Χρύσωπας, είναι αρπακτικό άλλων εντόμων και ο ενήλικος τρέφεται με γύρη.

Αντέχει σε υψηλές θερμοκρασίες και ξηρασία.

Δοσολογία: 1-2 κουτιά / εκτάριο για 4 εβδομάδες σε μολυσμένα δημητριακά ή στις πρώτες αφίδες.

### 1.3. **LYSIPHLEBUS MIP** (Lysiphlebus testaceipes).

Είναι μια μικρή παρασιτική σφήκα συνιστάται για τον έλεγχο διαφόρων ειδών αφίδων όπως *A. gossypii*, *A. perii*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 - 2 ind / m2 Παρουσία αυτού του τύπου αφίδων



### 1.4. **APHIDIUS MIP** (Aphidius colemani).

Συνιστάται μια μικρή παρασιτική σφήκα για τον έλεγχο διαφόρων ειδών αφίδων όπως *A. gossypii* και *Myzus persicae*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 - 2 ind / m2 παρουσία αυτού του τύπου αφίδων

## 3.5. **ERVI MIP** (*Aphidius ervi*).

Είναι μια παρασιτοειδής σφήκα διαφορετικών ειδών αφίδων, συνιστάται ιδιαίτερα για τον έλεγχο μεγάλων αφίδων, όπως το *Macrosiphum euphorbiae* και *Aulacorthum solani*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 - 2 ind / m<sup>2</sup> παρουσία αυτού του τύπου αφίδων.

Εάν απελευθερώσετε από όλους τους φυσικούς εχθρούς, η δόση θα είναι η μικρότερη από κάθε είδος, επίτευξη δόσης 2-3 ind / m<sup>2</sup> στα δημητριακά.

Πραγματοποιήστε εβδομαδιαίες επισκέψεις για να αξιολογήσετε τους πληθυσμούς και να ενεργήσετε σύμφωνα με την εξέλιξη του καθενός.

## 2. Αλευρώδης και Θρίπας

2.1. **SWIRSKII MIP 500** (*Amblyseius swrskii*). Αρπακτικό άκαρι των αυγών και προνύμφων του Αλευρώδη και των νεαρών προνυμφών του Θρίπα, του κόκκινου τετράνουχου κ.α.

Δόση: για φύτευση άνοιξη-καλοκαίρι 1 φακελάκι ανά φυτό και σε φυτεύσεις του φθινόπωρο-χειμώνα 1 φακελάκι για κάθε 2 φυτά.

### 2.2. Σε περίπτωση έξαρσης:

- Απελευθερώστε 25 ind/m<sup>2</sup> **SWIRSKII MIP**
- **ORIOUS MIP** 2-4 ind/m<sup>2</sup>
- Τοποθετήστε κίτρινη και μπλέ παγίδα για να συλλάβετε ενήλικες μύγες και θρίπες, 20-30 παγίδες/στρέμμα

## 3. Κόκκινος Τετράνουχος (*Tetranychus urticae*)

Εμφανίζεται σε ηλιόλουστες και ξηρές περιόδους.

Δύο αρπακτικά χρησιμοποιούνται με διαφορετικές και συμπληρωματικές στρατηγικές και συμπεριφορές.

- Προληπτική εφαρμογή

### 3.1 **MONTYLINE MIP** (*Transeius montdorensis*).

Αρπακτικό άκαρι. Μπορεί να εισαχθεί προληπτικά αφού χρησιμοποιεί άλλες πηγές τροφίμων.

Έχει εξαιρετική κινητικότητα και ικανότητα διασποράς στην καλλιέργεια, όντας ενεργό σε χαμηλότερες θερμοκρασίες. Ξεχωρίζει για την εκρηκτική ανάπτυξη των πληθυσμών παρουσία θηραμάτων και καλές περιβαλλοντικές συνθήκες.

Δόση: 50 ind/m<sup>2</sup>. Ένα περίπου κάθε 10 φυτά.

Ημερομηνία εισαγωγής. Όταν αρχίζει η ανθοφορία. Καμία παρουσία παρασίτων.

- Θεραπευτική εφαρμογή.

### 3.2 **PHYTOSEIULUS MIP** (*Phytoseiulus persimilis*).

Αυστηρά αρπακτικό άκαρι

Χρειάζεται την παρουσία του παρασίτου για να αναπτυχθεί. Υψηλό ποσοστό ανάπτυξης, ασταθείς πληθυσμοί. Δεν ανέχεται σχετική υγρασία μικρότερη από 60%, ούτε θερμοκρασίες πάνω από 32o

Δόση: 10 ind/m<sup>2</sup> παρουσία θηράματος.

- Πρώτη έκλυση: 5 ind/m<sup>2</sup> σε τοπικές εστίες.
- Δεύτερη εβδομάδα: Παρατηρήστε την εξέλιξη της παρουσίας αυγών τετράνουχου και κάντε άλλη μια απελευθέρωση 3 ind/m<sup>2</sup> σε νέες εστίες.
- Τρίτη εβδομάδα: Κάντε γενική απελευθέρωση εάν συνεχίσουν να εμφανίζονται.