

Swirr®

2 MG

*Το **ΝΕΟ**
βιοκτόνο
σε μορφή
μικροκόκκων
για τη ριζική
καταπολέμηση
των μυρμηγκιών*



Προϊόν της

Kwizda

France

ΑΓΡΟΤΡΑΔΕ
Agrotrade



Παρασιτοκτόνο υγειονομικής σημασίας με μορφή μικροκκόκων (MG) γι

1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα μυρμήγκια ανήκουν στην τάξη των Υμενοπτερών (μέλισσες, σφήκες) είναι ολομετάβολα έντομα με παγκόσμια εξάπλωση και μέχρι σήμερα έχουν αναγνωρισθεί 8.800 είδη.

Ζουν σε πολύ οργανωμένες κοινωνίες, στις οποίες κυριαρχούν δύο είδη ατόμων:

α) τα **αναπαραγωγικά** (βασίλισσα και πτερωτά αρσενικά), που προορίζονται για την επέκταση της υπάρχουσας και την δημιουργία νέων αποικιών και

β) οι **«εργάτες»**, που φροντίζουν για την επιβίωση, τη συντήρηση και την ασφάλεια της αποικίας.

Η πληθυσμιακή πυκνότητα κάθε φωλιάς μπορεί να απαριθμεί από μερικές εκατοντάδες άτομα μέχρι και εκατοντάδες χιλιάδες, εξαρτώμενη κάθε φορά από τις συνθήκες του περιβάλλοντος και το είδος του εντόμου. Τα μυρμήγκια ζουν για μεγάλο διάστημα· αρκεί να αναφερθεί ότι ένας «εργάτης» μπορεί να ζήσει έως 4-7 χρόνια, μία βασίλισσα 10-15 χρόνια, ενώ η αποικία μπορεί να διατηρηθεί για περισσότερο από 20 χρόνια.

Οι φωλιές τους δημιουργούνται στην ύπαιθρο, μέσα στο έδαφος, σε κορμούς και κλαδιά δένδρων, ενώ όταν βρίσκονται μέσα σε κατασκευές προτιμούν τα υγρά, σκοτεινά και θερμά σημεία.

Οι διατροφικές ιδιαιτερότητες των εντόμων αυτών περιλαμβάνουν μια μεγάλη ποικιλία τροφών, στερεών ή υγρών (ζωντανά ή νεκρά έντομα, ψωμί, κρέας, αίμα, κ.λπ.) με βασική όμως προτίμηση στα **σακχαρώδη υγρά** (νέκταρ, εκκρίσεις αφίδων και κοκκοειδών και ώριμους καρπούς).

Η αναζήτηση και μεταφορά των τροφών είναι εργασία αποκλειστικά των εργατών, οι οποίοι ταυτόχρονα είναι επιφορτισμένοι και με τη σίτιση των μελών της αποικίας μέσα από την διαδικασία της **τροφάλλαξης**. Με βάση την συγκεκριμένη διαδικασία οι εργάτες ταΐζουν τις νεαρές προνύμφες, οι οποίες τρώνε και χωνεύουν τις τροφές. Στη συνέχεια οι νεαρές προνύμφες αποβάλλουν το περιεχόμενο του εντέρου τους (από στόματος ή έδρας) και οι εργάτες ταΐζουν με αυτό όλα τα μέλη της αποικίας (άλλους

εργάτες, προνύμφες, τα πτερωτά αρσενικά και τη βασίλισσα).

Η παραπάνω διαδικασία ονομάζεται **τροφάλλαξη** και αποτελεί σημαντικό παράγοντα στην **καταπολέμηση τους**.

Επίσης αξίζει να σημειωθεί ότι οι εργάτες, για την αναζήτηση της τροφής, μπορεί να διανύσουν αποστάσεις έως και 90 μέτρα από την μητρική αποικία.

2

ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Σε ό,τι αφορά στην αναγκαιότητα της καταπολέμησης, αυτή εστιάζεται στο γεγονός ότι τα μυρμήγκια προκαλούν:

α) ζημιές σε τρόφιμα και ξύλινες κατασκευές

β) εντομοφοβία

γ) πολλά είδη έχουν την ικανότητα να τσιμπούν ή να κεντρίζουν, προκαλώντας τοπικά οιδήματα και σε σπάνιες περιπτώσεις, τη θανάτωση μικρών ζώων.

Επίσης, έχει βρεθεί ορισμένα είδη να μεταφέρουν σαλμονέλα, στρεπτόκοκκο και σταφυλόκοκκο και να προκαλούν δηλητηριάσεις τροφίμων και μολύνσεις πληγών.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος των μυρμηγκιών σε χώρους, όπου η παρουσία τους είναι ανεπιθύμητη (αποθήκες, κουζίνες, ξυλοκατασκευές, κ.λπ.) απαιτείται η εφαρμογή και άλλων ενεργειών πέραν της χημικής καταπολέμησης. Ενεργειες όπως η **καθαριότητα** (απομάκρυνση κάθε πιθανής πηγής τροφής), **αποκλεισμός** της εισόδου και της δημιουργίας αποικιών μέσα στα κτήρια (κλάδεμα δένδρων, που έρχονται σε επαφή με κτήρια, σφράγισμα χαραμιάδων και ρωγμών, κλείσιμο εξωτερικών τρυπών, κ.λπ.), ο καλός **αερισμός** του χώρου, για να μη δημιουργείται υγρασία, η **απομάκρυνση** κάθε αντικειμένου, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καταφύγιο (νεκρά κλαδιά, καυσόξυλα, κ.λπ.), ακόμη και η χρήση **ηλεκτρικής σκούπας**, συμβάλλουν τα μέγιστα στον έλεγχο του προβλήματος.





2 MG



για την καταπολέμηση των μυρμηγκιών και άλλων βαδιστικών εντόμων.

3

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΙΟΚΤΟΝΩΝ

Ο βαθμός αποτελεσματικότητας του κάθε χημικού σκευάσματος εξαρτάται από:

- α) τις χημικές του ιδιότητες
- β) τον χρόνο θανάτωσης του μυρμηγκιού
- γ) τα σημεία εφαρμογής του
- δ) τη μορφή του
- ε) το είδος του μυρμηγκιού

Για το μέγιστο του αποτελέσματος και σε ό,τι αφορά στον έλεγχο των μυρμηγκιών, προτιμητέα, είναι σκευάσματα με **αργό χρόνο δράσης** (μεταφορά του τοξικού παράγοντα στη φωλιά), με μεγάλη **διάρκεια δράσης** (κάθε φορά μικρός αριθμός των εργατών συμμετέχει στην αναζήτηση τροφής), με τοξικό παράγοντα που να μην αναγνωρίζεται η παρουσία του από τα έντομα και τέλος καλό είναι να περιέχεται και κάποια **σακχαρώδης τροφοελκυστική ουσία** για να λειτουργεί ως **δόλωμα** και να μεταφέρεται ευκολότερα στην φωλιά.

Επίσης μεγάλη προσοχή χρειάζεται στα σημεία που πρέπει να εφαρμόζονται τα διάφορα σκευάσματα και να μην περιορίζονται στα «στενά πλαίσια» του χώρου, όπου παρουσιάζεται το πρόβλημα, αφού σε πολλές περιπτώσεις οι φωλιές των μυρμηγκιών βρίσκονται πολύ μακρύτερα από τα σημεία που κυκλοφορούν οι «εργάτες» για την αναζήτηση της τροφής.

Πολλές φορές, όταν εφαρμόζονται συνθετικές πυρεθρίνες, τα μυρμήγκια (*Monomorium pharaoni*) αναγνωρίζουν τον τοξικό παράγοντα και μεταφέρουν την φωλιά τους ή δημιουργούν θυγατρικές αποικίες.



4

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ

Swirr® 2MG

Στο σκεύασμα περιέχονται:

- ♦ **Δραστική ουσία:** acetamiprid 0,2% β/β
- ♦ **Τροφοελκυστικό:** ζάχαρη
- ♦ **Πικραντικός παράγοντας:** denatonium benzoate 0,002% β/β

Το **acetamiprid** ανήκει στη χημική ομάδα των νεονικοτινοειδών και δρα με την επαφή και την κατάποση στο κεντρικό νευρικό σύστημα των εντόμων. Η βραδεία τοξική δράση του acetamiprid (3-4 μέρες για μυρμήγκια) σε συνδυασμό με την ικανότητα μη ανίχνευσής του από τα μυρμήγκια «εργάτες» εξασφαλίζει τη μεταφορά του μέσα στη φωλιά και την εξόντωση της αποικίας μέσα από την διαδικασία της **τροφάλλαξης**.

Επιπλέον, η **ζάχαρη**, που περιέχεται στο σκεύασμα, λειτουργεί ως δόλωμα για την ευκολότερη συλλογή και μεταφορά του στις φωλιές των μυρμηγκιών.

Το προϊόν περιέχει τον πικραντικό παράγοντα **denatonium benzoate** για την αποτροπή τυχαίας κατάποσης από παιδιά και ζώα, όταν εφαρμόζεται ως ετοιμόχρηστο δόλωμα.

Το Swirr® 2MG εφαρμόζεται σε κατοικημένους χώρους για την καταπολέμηση βαδιστικών εντόμων και κυρίως μυρμηγκιών. Η εξαφάνιση της αποικίας παρατηρείται μέσα σε περίπου 1 εβδομάδα από την εφαρμογή.

Στόχοι	Δόσεις	Χρόνος εφαρμογής
Βαδιστικά έντομα, μυρμήγκια, κατσαρίδες, ψύλλοι.	20γρ./m ²	Εφαρμόζεται καθ' όλη την διάρκεια του έτους. Επανάληψη αν χρειαστεί σε 2-3 εβδομάδες.

Swirr® 2 MG

**Παρασιτοκτόνο υγειονομικής σημασίας με μορφή μικροκκόκων (MG)
για την καταπολέμηση των μυρμηγκιών και άλλων βαδιστικών εντόμων.**



5

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Swirr® 2MG** εφαρμόζεται σε κατοικημένους χώρους για την καταπολέμηση βαδιστικών εντόμων και κυρίως μυρμηγκιών. Η εξαφάνιση της αποικίας παρατηρείται μέσα σε περίπου 1 εβδομάδα από την εφαρμογή.

6

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το προϊόν είναι μικρόκοκκοι και εφαρμόζεται με ψεκασμό, επίπαση ή διαβροχή.

α) **Ψεκασμός:** Διαλύστε σε ένα ψεκαστήρα χαμηλής πίεσης 100 γρ. του προϊόντος σε 1 λίτρο νερού. Με αυτό το ψεκαστικό διάλυμα καλύπτετε επιφάνεια περίπου 5 μ².

β) **Επίπαση:** Το προϊόν είναι **ετοιμόχρηστο δόλωμα** και μπορεί να εφαρμοσθεί με ομοιόμορφο διασκορπισμό, σε δόση 20 γρ./μ².

Απλώστε ένα λεπτό στρώμα από το προϊόν κατά μήκος των σοβατεπών, σε ρωγμές ή σε διόδους μυρμηγκιών. Μπορείτε να προστατέψετε συγκεκριμένες περιοχές του σπιτιού δημιουργώντας ένα «τείχος προστασίας τους» με το προϊόν.

γ) **Διαβροχή:** Αυτός ο τρόπος μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε εξωτερικούς χώρους. Διαλύστε 20 γρ. του προϊόντος σε 1 λίτρο νερού και διαβρέξτε επιφάνεια 1 μ².

Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν πάνω ή κοντά σε φυτά, που προορίζονται για κατανάλωση τόσο από τον άνθρωπο όσο και από τα ζώα.



Χρησιμοποιείτε τα βιοκτόνα με ασφαλή τρόπο. Διαβάστε πάντοτε την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.
 Αρ. Έγκρ. Κυκλοφ.: ΤΠ18-005/20.05.2011
 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 2107793777



Διανομή:
ΔΑΦΝΗ Agrotrade

Ιακωβίδου 50, 111 43 Αθήνα

Τηλ.: 2108104490, 2102110890 Φαξ: 2108104491

e-mail: info@dafnagro.gr • www.dafnagro.gr