

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η αποτελεσματικότερη επέμβαση για την καταπολέμηση της πευκοκάμπιας πραγματοποιείται με αεροψεκασμό το φθινόπωρο (αφού είναι αδύνατη η από εδάφους προσέγγιση, λόγω της μεγάλης έκτασης και του ανάγλυφου του εδάφους), χρησιμοποιώντας βιολογικό σκεύασμα με βάση τον *Bacillus thuringiensis*, εξειδικευμένο για αεροψεκασμούς.

Αυτό θα πρέπει να συγκεντρώνει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να είναι εγκεκριμένη η κυκλοφορία του στην Ελλάδα με απόφαση του αρμόδιου οργάνου
- Να έχει τη μορφή υδατικού αιωρήματος (παχύρρευστο υγρό) κρυστάλλων ενεργού πρωτεΐνης υπέρμικρου όγκου, οι οποίοι παράγονται από το ευρισκόμενο στη φύση (έδαφος) βακτήριο (*Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*), δεν θα είναι χημικό προϊόν, δεν θα είναι πτητικό. Οι πρωτεϊνικοί αυτοί κρύσταλλοι εξειδικεύονται στην καταπολέμηση λεπιδοπτέρων εντόμων δηλαδή της πιτυοκάμπιας και λυμάντριας *Dispar* κλπ.
- Το σκεύασμα θα επιτρέπει την σε συντομότερο χρονικό διάστημα κάλυψη μεγάλων εκτάσεων, χωρίς ανάγκη τακτικών ανεφοδιασμών των ψεκαστικών αεροπλάνων ή ελικοπτέρων. Επίσης, με την χρήση του δεν θα προκαλούνται ζημιές σε άλλα είδη εντόμων, ωφελίμων ή αρπακτικών, σε παράσιτα, όπως επίσης σε ζώα, ψάρια ή πουλιά που βρίσκονται στην ψεκαζόμενη περιοχή δηλαδή θα είναι βιολογικό.
- Θα είναι κατάλληλο για ψεκασμό ο οποίος θα γίνεται σε στεγνό φύλλωμα, με μέγεθος σταγονιδίων 50-150 μικρά. Οι αρμόδιοι κρατικοί φορείς αεροψεκασμών (όπως 359 ΜΑΕΔΥ) είναι ενήμεροι για τον ακριβή τρόπο εφαρμογής του προϊόντος. Ως κατάλληλη περίοδος επέμβασης είναι εκείνη που τα 90-95-100% των αβγών έχουν εκκολαφθεί και τότε στα πευκοδάση έχουμε προνύμφες 1ης ηλικίας (L1), περισσότερο 2ης ηλικίας (L2) και λιγότερο 3ης ηλικίας (L3). Οι μικρής ηλικίας προνύμφες, κυρίως L1-L2, είναι πλέον ευαίσθητες στο σκεύασμα και γι' αυτό συνίσταται η καλή παρακολούθηση των πληθυσμών τους για έγκαιρη εφαρμογή του ψεκασμού. Για το Π.Δ.Θ. μετά από έρευνες διαπιστώθηκε ότι είναι το 2^ο 15νήμερο Οκτωβρίου η δε ακριβής ημερομηνία καθορίζεται μετά από αυτοψία .

Μετά το ψεκασμό, οι τοξικοί πρωτεϊνικοί του κρύσταλλοι προσλαμβάνονται από τα υπό καταπολέμηση έντομα και προκαλείται σε αυτά παράλυση του εντερικού τους σωλήνα. Οι ζημιές στα πευκοδάση σταματούν αμέσως και ο θάνατος επέρχεται 2-5 ημέρες αργότερα ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.