ΤΜΗΜΑ Γ – Στοιχεία της αίτησης\*:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Αιτούμενο/α\***  **Φυτοπροστατευτικό/α Προϊόν/όντα** | **α/α** | **Εμπορικό όνομα** | **Δραστική/ες ουσία/ες** | **ΑΑΔΑ**  **(αν υφίσταται)** | **PPPAMS (αποδεικτικό)** |
|  | PHEROWAX-SpoFru | (Z)-9-tetradecen-1-yl acetate  (Z)-11-hexadecen-1-yl acetate |  | PPP-2024-26076 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Πεδίο εφαρμογής\*:** | Τομάτα (Υπαίθρου και Θερμοκηπίου) , για επαγγελματίες χρήστες |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Στόχος:** | ***Spodoptera frugiperda*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Χρονικό διάστημα για το οποίο αιτείται η παρέκκλιση:** | **Έναρξη** | **Λήξη** |
| 01/06/2024 | 30/09/2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **Βασική αιτιολόγηση του κινδύνου\*:** | |
|  | **Περιπτώσεις** | **Αιτιολόγηση** |
| 1) | Απουσία εγκεκριμένων φ.π. και μη χημικών μεθόδων αντιμετώπισης για την αιτούμενη χρήση | Δεν υπάρχουν έως τώρα σκευάσματά εγκεκριμένα στην Ευρώπη που να έχουν αδειοδοτηθεί για την αντιμετώπιση του εντόμου, κατόπιν αξιολόγησης.  Είναι άγνωστο ακόμα σε ποιες καλλιέργειες θα εγκατασταθεί στη χώρα μας, σε ποιες από αυτές θα προκαλέσει ζημιά και αν υπάρχουν εγκεκριμένες δ.ο. στις συγκεκριμένες καλλιέργειες. Παρά τις εγκρίσεις που έδωσε το ΥΠΑΑΤ μπορεί να υπάρξει καλλιέργεια ξενιστής όπου δεν θα υπάρχουν εγκεκριμένες δ.ο., αφού το έντομο είναι πολυφάγο.  Ακόμα και στην περίπτωση εγκρίσεων συμβατικών σκευασμάτων, οι βιοκαλλιεργητές που θα κληθούν να αντιμετωπίσουν πιθανή προσβολή από το έντομο, δε θα έχουν εργαλεία φυτοπροστασίας. Σε πρόσφατη Ημερίδα στο ΓΠΑ αναφέρθηκε ανθεκτικότητα του εντόμου στο εντομοπαθογόνο βακτήριο *Bacillus thuringiensis*, κάτι που δυσκολεύει ακόμα περισσότερο τη αντιμετώπιση του εντόμου στη βιολογική γεωργία. |
| 3.1) | Η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας βάσει του τρόπου δράσης των ήδη εγκεκριμένων φπ | Η μέθοδός παρεμπόδισης σύζευξης είναι απαραίτητη και καθοριστική στη διαχείριση της ανθεκτικότητας.  Δεδομένου ότι το *Spodoptera frugiperda* είναι πολυφάγο έντομο με εκτιμώμενο αριθμό **τριών** γενεών ανά έτος στις κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας (έχουν αναφερθεί έως και 6 σε τροπικές και υποτροπικές περιοχές) και με πολλούς τοπικούς πληθυσμούς να έχουν αναπτύξει ανθεκτικότητα σε έως και 47 χρησιμοποιούμενες δραστικές ουσίες, ο κίνδυνος ανάπτυξης ανθεκτικότητας ακόμα και σε μη ανθεκτικούς πληθυσμούς καθίσταται πιθανότερος **με τη συχνή χρήση** συμβατικών σκευασμάτων. Εφαρμόζοντας τη Μέθοδο Παρεμπόδισης των Συζεύξεων οι εφαρμογές των δ.ο. θα μειωθούν και επομένως θα μειωθεί και η πιθανότητα εμφάνισης ανθεκτικότητας (είναι πιο προσιτή η διαχείριση αποφυγής ανθεκτικότητας).  Σύμφωνα με το άρθρο 3.3, πρέπει να φροντίσουμε **να αποκλειστεί η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας** στις δ.ο. Δεδομένου λοιπόν ότι στη διεθνή βιβλιογραφία, σε διεθνείς επιστημονικούς ιστότοπους όπως ο IRAC, ο APRD και στον επιστημονικό ιστότοπο «ΓΑΛΑΝΘΟΣ» αναφέρονται ήδη περιπτώσεις και μελέτες ανάπτυξης ανθεκτικότητας σε έντομα της οικογένειας Noctuidae και ενώ είναι στοιχειοθετημένη η ανάπτυξη ανθεκτικότητας πληθυσμών *S. frugiperda* σε πολλές δ.ο., γίνεται επιτακτική η ανάγκη συνετούς διαχείρισης των εγκεκριμένων και αποτελεσματικών δ.ο. κατά τρόπο ώστε να μην επιβαρύνεται το σύστημα.  Η Μέθοδος Παρεμπόδισης των Συζεύξεων αποτελεί κύριο εργαλείο ολοκληρωμένης διαχείρισης φυτοπροστασίας και μπορεί να ενταχθεί σε όλα τα προγράμματα των παραγωγών. Να σημειωθεί ότι λόγω του τρόπου επίδρασης στα έντομα δεν συμμετέχει στους μηχανισμούς ανάπτυξης ανθεκτικότητας των εντόμων. |
| 3.2) | Κάθε τεκμηριωμένη περίπτωση ανεπτυγμένης ανθεκτικότητας στα εγκεκριμένα φπ\*\*\* |
| 5.1) | Ανάγκη κάλυψης μιας καλλιέργειας σε διαφορετικό βλαστικό στάδιο από αυτό που δύνανται να καλύψουν τα εγκεκριμένα φπ | Η Μέθοδος Παρεμπόδισης των Συζεύξεων εφαρμόζεται ανεξάρτητα από το βλαστικό στάδιο των καλλιεργειών και μπορεί να εφαρμοστεί καθ’ όλη την καλλιεργητική περίοδο και να συνδυαστεί με όλους τους τρόπους αντιμετώπισης της. |
| 5.2) | Ανάγκη αντιμετώπισης εχθρού, ασθένειας, ζιζανίου σε διαφορετικό στάδιο ανάπτυξής του από αυτό που δύνανται να καλύψουν τα εγκεκριμένα φπ |
| 6) | Κάλυψη επίσημων φυτοπροστατευτικών απαιτήσεων για εξαγωγές σε τρίτες χώρες. | Όπως αναφέρθηκε και στην πρόσφατη ημερίδα στο ΓΠΑ σχετικά με το έντομο, τα φυτικά προϊόντα που θα εξάγονται από τις τοποθεσίες που το έντομο έχει αναφερθεί, θα είναι απαραίτητο να συνοδεύονται με το σχετικό «διαβατήριο φυτοϋγείας». |
| 7) | Η ανάγκη προστασίας φυτών, φυτικών προϊόντων και άλλων αντικειμένων έναντι επιβλαβών οργανισμών καραντίνας, κατόπιν σχετικής εισήγησης του αρμόδιου Τμήματος της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ. | Το έντομο *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), σύμφωνα με τον Καν. 2016/2031 (13, 16, Αρ. 3γ, Αρ.6.1β, Αρ. 25, Αρ. 26, Αρ. 27) της Ε.Ε. και του Εκτελεστικού Καν. 2019/2072 (σημείο 3) έχει χαρακτηριστεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο «επιβλαβής εχθρός καραντίνας». Το ΥΠΑΑΤ (<https://www.minagric.gr/images/stories/docs/agrotis/Georgika_Farmaka/Fytoeigionomikos_Elegxos/plhrofories_Spodoptera_frugiperda220923.pdf>), ενημέρωσε για την πρώτη καταγραφή του εντόμου στη χώρα μας στις 22/09/2023 και έχει ζητήσει την επέκταση της άδειας διάθεσης σκευασμάτων για την αντιμετώπιση του.  Από μελέτες και δεδομένα σε χώρες όπως Βραζιλία, Ινδία, Τανζανία, Ζάμπια, Καμερούν και Σουδάν, αποδείχθηκε ότι η Μέθοδος της Παρεμπόδισης των Συζεύξεων, για την οποία χρησιμοποιήθηκε η δ.ο. παραγόμενη με βιολογικό τρόπο μέσω ζύμωσης, μπορεί να αντιμετωπίσει τις προσβολές από το *S. frugiperda* σε καλλιέργειες αραβοσίτου εξίσου αποτελεσματικά με τις συμβατικές μεθόδους καταπολέμησης (Horizon 2020, OLEFINE GA:760798 and Horizon 2020, PHERA GA:886662). Στα πλαίσια των τελικών επιστημονικών αναφορών των εν λόγω προγραμμάτων σχετικά διαβαθμισμένα αποτελέσματα-αναφορές έχουν κατατεθεί και έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.  Εκ των ανωτέρω γίνεται κατανοητή η σημασία της Μεθόδου Παρεμπόδισης των Συζεύξεων στη αντιμετώπιση του εντόμου. |
| 8) | Η ανάγκη αντιμετώπισης επιβλαβών οργανισμών φυτών ή φυτικών αντικειμένων με διαπιστωμένη αύξηση αυτών πέραν από τη δυνατότητα διαχείρισης τους, βάσει καταγραφών και επίσημων επισκοπήσεων, μετά από εισήγηση του αρμόδιου Τμήματος της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής. | Από τις 22/09/2023 που έγινε η πρώτη καταγραφή στην Λακωνία έως σήμερα, το έντομο εξαπλώνεται ταχύτατα και εντοπίζεται πλέον στις περιοχές της Κρήτης, της Αργολίδας και της Ανατολικής Αττικής.  Η εμπειρία από τα άλλα κράτη που έχει εμφανιστεί, η βιολογία του και το γεγονός ότι είναι πολυφάγο το κατατάσσει στα επικίνδυνα και δυσεξόντωντα έντομα.  Το *Spodoptera frugiperda*, ήταν ένα ιθαγενές παράσιτο της Αμερικής και εισέβαλε στη Δυτική Αφρική πριν από περίπου 7 χρόνια. Εξαπλώθηκε γρήγορα στην υπόλοιπη Αφρική και σε αρκετές χώρες της Ασίας και της Ωκεανίας. Στην υποσαχάρια Αφρική προκαλεί σοβαρές και εκτεταμένες ζημιές στον αραβόσιτο, ο οποίος είναι σημαντική καλλιέργεια επισιτιστικής ασφάλειας για την Αφρικανική ήπειρο.  Δεδομένου ότι ως ξενιστές εμφανίζονται σημαντικότατες καλλιέργειες για τη χώρα μας όπως το βαμβάκι, ο αραβόσιτος και τα κηπευτικά, η αντιμετώπιση του είναι κομβική για την προστασία των αντίστοιχων καλλιέργειων.  Η επέκταση του εντόμου συνεχίζεται και έχει πλέον εγκατασταθεί σε αρκετά σημεία της νοτίου αλλά και στη νησιωτική χώρα και ήδη αναφέρθηκαν οι πρώτες προσβολές στην Κρήτη (Λασίθι).  **Τα παραπάνω κάνουν επιτακτική την αντιμετώπιση του εντόμου *Spodoptera frugiperda* και με άλλους τρόπους εκτός από τους συμβατικούς ψεκασμούς.** |

(\**επιλέγονται οι περιπτώσεις που ανταποκρίνονται στην αίτηση, οι υπόλοιπες να διαγραφούν*

*\*\* με παράθεση οικονομικών στοιχείων και στοιχείων αντικτύπου*

*\*\*\* σύμφωνα με διεθνείς και εθνικές βάσεις δεδομένων και καταγραφών, όπως HRAC,IRAC, FRAC, Γάλανθος)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **Περιορισμός της αιτούμενης χρήσης\*:** | | |
|  | 1. **Στις Περιφερειακές Ενότητες:** | **α/α** |  |
| **1** | **ΛΑΣΙΘΙΟΥ** |
| 1. **Στα νομικά ή φυσικά πρόσωπα:** | **α/α** | **Επωνυμία ή Ονομ/πώνυμο κατά περίπτωση** |
|  |  |
|  |  |