



# 2025

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

*Popillia japonica*



**Υπουργείο Αγροτικής**

**Ανάπτυξης & Τροφίμων**

Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής

Παραγωγής – Τμήμα Φυτοϋγειονομικού

Ελέγχου



# ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

*Popillia japonica*

**Αθήνα 2025**



## **Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων**

Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής - Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου  
Λεωφ. Α. Συγγρού 150, Καλλιθέα, Τ.Κ. 17671, Αθήνα

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή & στόχοι.....	5
2. Νομικό πλαίσιο.....	7
3. Διεθνή Πρότυπα Φυτοϋγειονομικών Μέτρων – ISPMs της Διεθνούς Σύμβασης για την Προστασία των Φυτών (IPPC/FAO) και Πρότυπα του Ευρωπαϊκού και Μεσογειακού Οργανισμού Προστασίας Φυτών (EPPO). .....	8
4. Πληροφορίες για τον επιβλαβή οργανισμό προτεραιότητας.....	8
4.1. Ταξινόμηση.....	8
4.2. Ξενιστές .....	9
4.3. Προέλευση και γεωγραφική κατανομή .....	9
4.4. Μορφολογικά χαρακτηριστικά .....	10
4.5. Βιολογία και κύκλος ζωής .....	11
4.6. Συμπτώματα και ζημιές.....	11
4.7. Μέσα εισαγωγής και διάδοσης.....	13
4.8. Έλεγχος .....	13
5. Ρόλοι και αρμοδιότητες φορέων .....	15
6. Εκτίμηση κινδύνου .....	19
7. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της εισαγωγής και της διασποράς του <i>Popillia japonica</i> .....	20
8. Ετήσιο Πρόγραμμα επισκοπήσεων σε περιοχές της χώρας .....	21
9. Επίσημη επιβεβαίωση του περιστατικού - διαδικασίες, ενέργειες και μέτρα.....	22
10. Μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν στις περιοχές που διαπιστώθηκε επίσημα η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού. ....	23
11. Μέτρα εξάλειψης του <i>Popillia japonica</i> . ....	24
12. Μέτρα περιορισμού του <i>Popillia japonica</i> .....	25
13. Ενημέρωση του κοινού, των επαγγελματιών και των ιδιωτών γεωπόνων. ....	26
14. Κυρώσεις σε περίπτωση μη τήρησης της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας. ....	27
15. Δράσεις κατάρτισης .....	27
16. Αναγκαίοι οικονομικοί πόροι.....	27
17. Εθνικό Επίσημο Εργαστήριο Αναφοράς της Χώρας για το <i>Popillia japonica</i> .....	28
18. Αξιολόγηση και επανεξέταση του σχεδίου έκτακτης ανάγκης.....	28
19. Κριτήρια για την κήρυξη εξάλειψης / αλλαγής πολιτικής. ....	28
20. Βιβλιογραφία.....	30

## 1. Εισαγωγή & στόχοι

Το έντομο *Popillia japonica* (κοινή ονομασία: Ιαπωνικό σκαθάρι) περιλαμβάνεται στο παράρτημα II μέρος Β του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2019/2072 ως επιβλαβής οργανισμός καραντίνας για την Ένωση και στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/1702 ως **επιβλαβής οργανισμός προτεραιότητας για την ΕΕ**.

Για την **πρόληψη της εγκατάστασης και της εξάπλωσης** του *Popillia japonica* στο έδαφος της Ένωσης, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει θεσπίσει ειδικά μέτρα **σύμφωνα με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2023/1584**.

Το *Popillia japonica* κατάγεται από την Ιαπωνία και εισήχθη στις Η.Π.Α. στις αρχές του 20ού αιώνα, όπου εξαπλώθηκε γρήγορα. Σήμερα, θεωρείται επιβλαβές εισαγόμενο είδος που έχει εξαπλωθεί σε πολλές χώρες, μεταξύ των οποίων και ορισμένες της Ευρώπης. Η παρουσία του στην Ευρώπη προκαλεί ανησυχίες λόγω της επιθετικής φύσης του εντόμου και του ευρέος φάσματος ξενιστών που μπορεί να προσβάλλει. Επιβεβαιωμένες καταγραφές της παρουσίας του εντόμου στο έδαφος της Ένωσης έγιναν στην Ιταλία (κυρίως στη βόρεια Ιταλία), στην Πορτογαλία (Azores archipelago), τη Γαλλία, τη Σλοβενία, τη Γερμανία και την Ελβετία.

Λόγω της υψηλής επιθετικότητας και προσαρμοστικότητας του *Popillia japonica*, θεωρείται σοβαρό πρόβλημα για τη γεωργία και το περιβάλλον στις περιοχές που έχει εγκατασταθεί. Για τον λόγο αυτό, εφαρμόζονται διάφορα προγράμματα παρακολούθησης και έλεγχου για την αντιμετώπισή του.

Το είδος *P. japonica* είναι εξαιρετικά πολυφάγο και προσβάλλει πάνω από 300 είδη φυτών που ανήκουν σε 79 οικογένειες. Στους κύριους ξενιστές του εντόμου συγκαταλέγονται καλλιεργούμενα είδη όπως η μηλιά, η φουντουκιά, η κερασιά, η βερικοκιά, η δαμασκηλιά, η ροδακινιά, το αμπέλι, ο αραβόσιτος, το φασόλι, η σόγια, τα βατόμουρα, τα σμέουρα, η φράουλα και το σπαράγγι, αλλά και μη καλλιεργούμενα είδη όπως η φτελιά, η φιλύρα, η σημόδα, η οξιά και ο σφένδαμος. Στην Ιταλία έχουν βρεθεί ενήλικα άτομα του εντόμου και σε ορυζώνες.

Το έντομο *P. japonica* έχει μονοετή βιολογικό κύκλο αλλά σε πιο ψυχρά κλίματα μπορεί να γίνει και διετής, με την θερμοκρασία να επηρεάζει άμεσα την βιολογία του.

Σύμφωνα με **το άρθρο 25 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 και το άρθρο 4 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584**, τα κράτη μέλη, για τις περιοχές στις οποίες δεν έχει ανευρεθεί ο εν λόγω επιβλαβής οργανισμός, πρέπει να καταρτίζουν και να επικαιροποιούν **σχέδιο έκτακτης ανάγκης για τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό**.

Το παρόν κείμενο αποτελεί **το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης**, σε εφαρμογή του άρθρου 25 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 και του άρθρου 4 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584, που καταρτίστηκε από την Κεντρική Αρμόδια Αρχή για την Φυτοϋγεία (Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ) και αποσκοπεί στο να θωρακίσει τις περιοχές της Χώρας από την **εισαγωγή, την εγκατάσταση και την εξάπλωση του επιβλαβούς οργανισμού *Popillia japonica***.

Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α) τους ρόλους και τις αρμοδιότητες των φορέων που συμμετέχουν στην εκτέλεση του σχεδίου, σε περίπτωση επίσημα επιβεβαιωμένης παρουσίας ή υπόνοιας παρουσίας του επιβλαβούς οργανισμού.
- β) την πρόσβαση των αρμόδιων αρχών στις εγκαταστάσεις επαγγελματιών, άλλων σχετικών φορέων και φυσικών προσώπων.



- γ) την πρόσβαση των αρμόδιων αρχών, όπου είναι αναγκαίο, στα εργαστήρια, τον εξοπλισμό, το προσωπικό, και τους πόρους που απαιτούνται για την ταχεία και αποτελεσματική εξάλειψη ή, κατά περίπτωση, τον περιορισμό του επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας.
- δ) τα ληπτέα μέτρα για την πληροφόρηση της Επιτροπής, των άλλων κρατών μελών, των ενδιαφερόμενων επαγγελματιών και του κοινού όσον αφορά την παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας και τα μέτρα αντιμετώπισής του.
- ε) τις ρυθμίσεις για την καταγραφή των ευρημάτων όσον αφορά την παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας.
- στ) τις αρχές για τη γεωγραφική οριοθέτηση των οριοθετημένων περιοχών.
- ζ) τα πρωτόκολλα που περιγράφουν τις μεθόδους μακροσκοπικής εξέτασης, δειγματοληψίας και εργαστηριακών δοκιμών (pest survey card)
- η) τις αρχές σχετικά με την κατάρτιση του προσωπικού των αρμόδιων αρχών και, κατά περίπτωση, των φορέων, επαγγελματιών και λοιπών προσώπων.
- θ) τον κατάλογο των κατάλληλων μεθόδων ελέγχου για τον επιβλαβή οργανισμό.

## 2. Νομικό πλαίσιο

1. **Κανονισμός (ΕΕ) 2016/2031** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2016, σχετικά με προστατευτικά μέτρα κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών, την τροποποίηση των κανονισμών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 228/2013, (ΕΕ) αριθ. 652/2014 και (ΕΕ) αριθ. 1143/2014, και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 69/464/ΕΟΚ, 74/647/ΕΟΚ, 93/85/ΕΟΚ, 98/57/ΕΚ, 2000/29/ΕΚ, 2006/91/ΕΚ και 2007/33/ΕΚ
2. **Κανονισμός (ΕΕ) 2017/625** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Μαρτίου 2017, για τους επίσημους ελέγχους και τις άλλες επίσημες δραστηριότητες που διενεργούνται με σκοπό την εξασφάλιση της εφαρμογής της νομοθεσίας για τα τρόφιμα και τις ζωοτροφές και των κανόνων για την υγεία και την καλή μεταχείριση των ζώων, την υγεία των φυτών και τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, για την τροποποίηση των κανονισμών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 999/2001, (ΕΚ) αριθ. 396/2005, (ΕΚ) αριθ. 1069/2009, (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, (ΕΕ) αριθ. 1151/2012, (ΕΕ) αριθ. 652/2014, (ΕΕ) 2016/429 και (ΕΕ) 2016/2031, των κανονισμών του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 1/2005 και (ΕΚ) αριθ. 1099/2009 και των οδηγιών του Συμβουλίου 98/58/ΕΚ, 1999/74/ΕΚ, 2007/43/ΕΚ, 2008/119/ΕΚ και 2008/120/ΕΚ και για την κατάργηση των κανονισμών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 854/2004 και (ΕΚ) αριθ. 882/2004, των οδηγιών του Συμβουλίου 89/608/ΕΟΚ, 89/662/ΕΟΚ, 90/425/ΕΟΚ, 91/496/ΕΟΚ, 96/23/ΕΚ, 96/93/ΕΚ και 97/78/ΕΚ και της απόφασης 92/438/ΕΟΚ του Συμβουλίου (κανονισμός για τους επίσημους ελέγχους)
3. **Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2072** της Επιτροπής, της 28ης Νοεμβρίου 2019, για τη θέσπιση ενιαίων όρων για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τα προστατευτικά μέτρα κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών, και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 690/2008 της Επιτροπής και την τροποποίηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2018/2019 της Επιτροπής
4. Κατ' εξουσιοδότηση **Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1702** της Επιτροπής της 1ης Αυγούστου 2019 για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου μέσω της κατάρτισης του καταλόγου των επιβλαβών οργανισμών προτεραιότητας.
5. **Ν. 2147/1952** (Α. 155). Περί προλήψεως και καταστολής των ασθενειών και εχθρών των φυτών και περί οργανώσεως τη φυτοπαθολογικής Υπηρεσίας.
6. **Το άρθρο 23 του ν. 4691/2020** «Ρυθμίσεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του αγροτικού τομέα και άλλες διατάξεις» (Α' 108).
7. **ΠΔ 37/2021 (Α' 94)**. Συμπληρωματικά μέτρα εφαρμογής των κανονισμών (ΕΕ) 2017/625 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 095, 7.4.2017, σ. 1 και διορθωτικό ΕΕ L 137, 24.5.2017, σ. 40), για τους επίσημους ελέγχους και τις άλλες επίσημες δραστηριότητες που διενεργούνται με σκοπό την εξασφάλιση εφαρμογής των κανόνων για την υγεία των φυτών και (ΕΕ) 2016/2031 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 317, 23.11.2016, σ. 4 και διορθωτικό ΕΕ L317, 1.10.2020, σ. 39), σχετικά με προστατευτικά μέτρα κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών.
8. **ΚΥΑ αριθ. 12681/352865/16-12-2021 (Β' 5931)**. Εξειδίκευση καταμερισμού αρμοδιοτήτων των αρμόδιων αρχών φυτοϋγειονομικού ελέγχου, ορισμός επίσημων υπαλλήλων φυτοϋγειονομικών υπηρεσιών και καθορισμός διαδικασιών για τη διενέργεια των επίσημων φυτοϋγειονομικών ελέγχων και άλλων επίσημων δραστηριοτήτων του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 (L 095 και διορθωτικό L 137), που διεξάγονται για την εξακρίβωση της συμμόρφωσης με τη νομοθεσία για τη φυτοϋγεία.

9. **Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2023/1584.** Σχετικά με μέτρα για την πρόληψη της εγκατάστασης και της εξάπλωσης του *Popillia japonica* Newman και σχετικά με μέτρα για την εξάλειψη και τον περιορισμό του εν λόγω επιβλαβούς οργανισμού εντός ορισμένων οριοθετημένων περιοχών του εδάφους της Ένωσης.

### 3. Διεθνή Πρότυπα Φυτοϋγειονομικών Μέτρων – ISPMs της Διεθνούς Σύμβασης για την Προστασία των Φυτών (IPPC/FAO) και Πρότυπα του Ευρωπαϊκού και Μεσογειακού Οργανισμού Προστασίας Φυτών (EPPO).

**ISPM No.4** - Απαιτήσεις για τη δημιουργία περιοχών απαλλαγμένων από επιβλαβείς οργανισμούς.

**ISPM No.5** - Γλωσσάριο φυτοϋγειονομικών όρων

**ISPM No.6** - Κατευθυντήριες γραμμές για την δημιουργία προγραμμάτων επισκοπήσεων για επιβλαβείς οργανισμούς.

**ISPM No.7** - Σύστημα Φυτοϋγειονομικής Πιστοποίησης Εξαγωγών

**ISPM No.8** - Προσδιορισμός της κατάστασης (pest status) ενός επιβλαβούς οργανισμού σε μια περιοχή

**ISPM No.9** - Κατευθυντήριες γραμμές για την υλοποίηση προγραμμάτων εξάλειψη επιβλαβών οργανισμών σε μία περιοχή.

**ISPM No.10** - Απαιτήσεις για τη δημιουργία τόπων ή χώρων παραγωγής απαλλαγμένων από επιβλαβείς οργανισμούς.

**ISPM No.13** - Κατευθυντήριες γραμμές για την κοινοποίηση της λήψης φυτοϋγειονομικών μέτρων σε περιπτώσεις μη συμμορφώσεων καθώς και για την λήψη μέτρων έκτακτης ανάγκης

**ISPM No.14** - Εφαρμογή συστημάτων μετριασμού του φυτοϋγειονομικού κινδύνου για τη διαχείριση κινδύνων από επιβλαβείς οργανισμούς.

**ISPM No. 15** - Ρύθμιση των ξύλινων μέσων συσκευασίας που χρησιμοποιούνται στο διεθνές εμπόριο.

**ISPM No.17** – Διαδικασίες γνωστοποίησης επιβλαβών οργανισμών.

**ISPM No.23** - Κατευθυντήριες γραμμές φυτοϋγειονομικής επιθεώρησης φυτών, φυτικών προϊόντων και λοιπών ρυθμιζόμενων αντικειμένων.

**ISPM No.27** - Διαγνωστικά πρωτόκολλα ρυθμιζόμενων επιβλαβών οργανισμών.

**ISPM No.31** - Μεθοδολογίες για τη δειγματοληψία αποστολών φυτών, φυτικών προϊόντων και άλλων αντικειμένων.

**PM 9/21 (1)** - *Popillia japonica* procedures for official control (EPPO).

**PM 7/74 (1)** - *Popillia japonica* diagnostic protocol (EPPO).

### 4. Πληροφορίες για τον επιβλαβή οργανισμό προτεραιότητας

#### 4.1. Ταξινόμηση

Επιστημονική ονομασία: *Popillia japonica* (Newman)

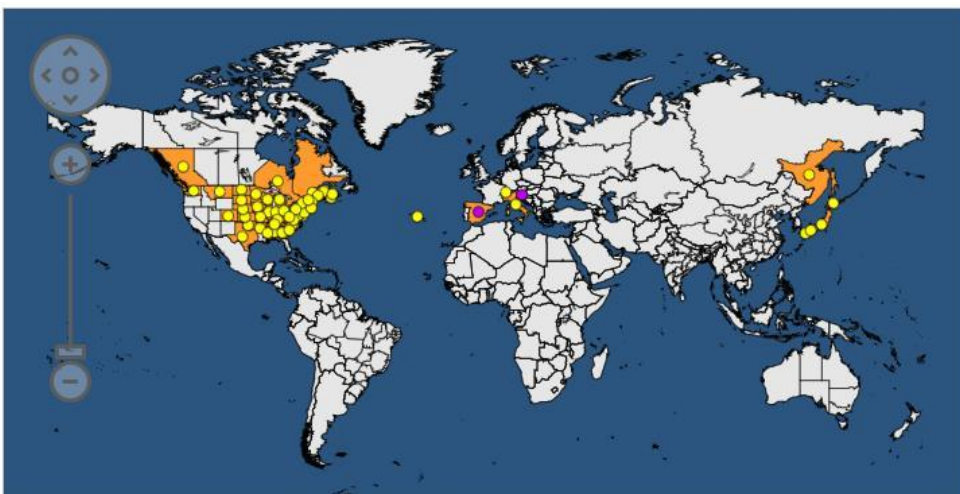
Βασίλειο: *Animalia*,  
Φύλο: *Arthropoda*,  
Υποφύλο: *Hexapoda*,  
Κλάση: *Insecta*,  
Τάξη: *Coleoptera*,  
Οικογένεια: *Scarabaeidae*,  
Γένος: *Popillia*,  
Είδος: *japonica*  
Κωδικός EPPO: POPIJA  
Κοινό όνομα: Japanese beetle

#### 4.2. Ξενιστές

Το είδος *P. japonica* είναι εξαιρετικά πολυφάγο και προσβάλλει πάνω από 300 είδη φυτών που ανήκουν 79 οικογένειες. Στους κύριους ξενιστές του εντόμου συγκαταλέγονται καλλιεργούμενα είδη όπως η μηλιά, η φουντουκιά, η κερασιά, η βερικοκιά, η δαμασκηλιά, η ροδακινιά, το αμπέλι, ο αραβόσιτος, το φασόλι, η σόγια, τα βατόμουρα, τα σμέουρα, η φράουλα και το σπαράγγι, αλλά και μη καλλιεργούμενα είδη όπως η φτελιά, η φιλύρα, η σημύδα, η οξιά και ο σφένδαμος. Στην Ιταλία έχουν βρεθεί ενήλικα άτομα του είδους *P. japonica* και σε ορυζώνες

#### 4.3. Προέλευση και γεωγραφική κατανομή

Το Ιαπωνικό σκαθάρι προέρχεται από τη Βορειοανατολική Ασία και είναι ιθαγενές είδος της Βόρειας Κίνας και Ιαπωνίας, αλλά και της ρωσικής νήσου Kunashir, 30 km ανατολικά του Hokkaido. Στην αρχή του 20ου αιώνα έκανε την εμφάνιση του στη Βόρεια Αμερική, πιθανόν από τη μεταφορά φυτών από την Ιαπωνία και θεωρείται ο πιο καταστροφικός εχθρός στην Αμερική σε σχέση με την Ιαπωνία απ' όπου προέρχεται. Στις αρχές του '70 εισήλθε στις Αζόρες (Πορτογαλία), πιθανόν μέσω της αμερικάνικης στρατιωτικής αεροπορικής βάσης. Το 2014, άτομα του είδους *P. japonica* βρέθηκαν στο φυσικό πάρκο Ticino Valley της Ιταλίας, το οποίο γειτνιάζει με 2 αεροδρόμια της χώρας. Το 2017, στην Ελβετία, εντοπίστηκαν ενήλικα άτομα σε 2 διαφορετικούς αμπελώνες (*Vitis vinifera*) αλλά και σε παγίδες. Πρόσφατα το έντομο έχει ανευρεθεί στην Ισπανία και την Σλοβενία (Εικόνα 1).



Εικόνα 1: Παγκόσμια κατανομή του *Popillia japonica*. Η κατάσταση του επιβλαβούς οργανισμού σε χώρες ή περιοχές αναφέρεται ως παρούσα (κίτρινες κουκίδες) ή παροδική (μωβ κουκκίδες). (Πηγή: Παγκόσμια βάση δεδομένων EPPO ).

#### 4.4. Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Τα αυγά ποικίλουν σε μέγεθος και σχήμα. Μπορεί να είναι σφαιρικά με διάμετρο 1.5 mm, ελλειψοειδή με μήκος 1.5 mm και πλάτος 1 mm ή κυλινδρικά (Εικόνα 2). Το χρώμα τους είναι άσπρο-κρεμ, με εξαγωνικές περιοχές στην επιφάνεια τους. Η προνύμφη έχει τρεις προνυμφικές ηλικίες, λευκό χρωματισμό, στοματικά μόρια μασητικού τύπου, τρία ζεύγη θωρακικών ποδιών και 10 κοιλιακά τμήματα. Το σώμα της έχει το χαρακτηριστικό σχήμα C της οικογένειας Scarabeidae, ενώ χαρακτηριστικό αναγνώρισης της είναι οι δύο σειρές 6-7 αγκαθιών σε σχήμα V (Εικόνα 3). Η νύμφωση γίνεται μέσα σε χωμάτινο κελί που δημιουργεί η προνύμφη τελευταίας ηλικίας (Εικόνα 4). Το ενήλικο άτομο του εντόμου έχει μεταλλικό πράσινο-χάλκινο χρώμα, οβάλ σχήμα με διαστάσεις 8-11 mm μήκος και 5-7 mm πλάτος. Τα θηλυκά άτομα έχουν μεγαλύτερο μέγεθος από τα αρσενικά, ενώ υπάρχει μεγάλη ομοιότητα μορφολογικά με το είδος *Phyllopertha horticola* (Εικόνα 5).



Εικόνα 2: Αιχμώματα του *Popillia japonica*. (Πηγή: Aphis-USDA).



Εικόνα 3: Προνύμφη του *Popillia japonica*. (Πηγή: Aphis-USDA).



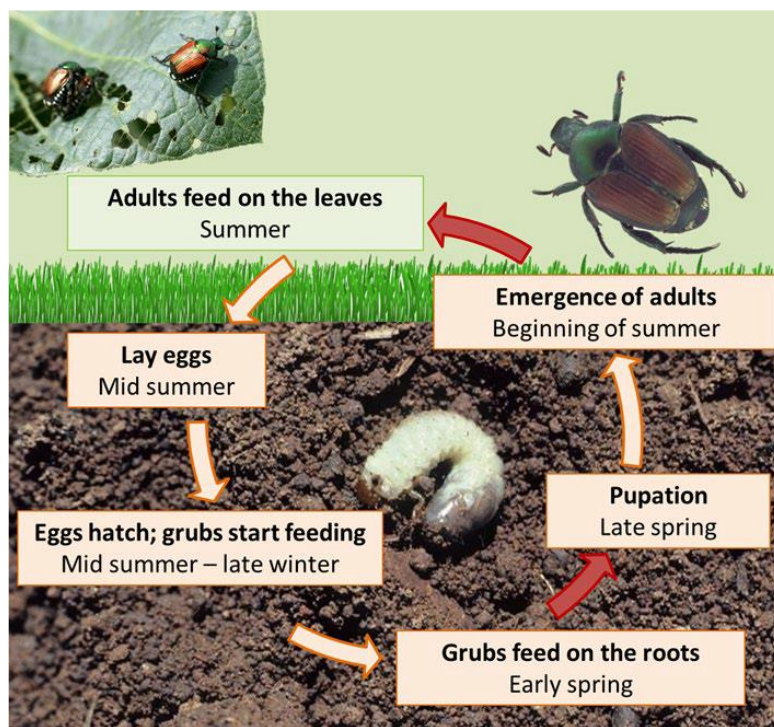
Εικόνα 4: Νύμφη του *Popillia japonica*. (Πηγή: Aphis-USDA).



Εικόνα 5: Ακμεία του *Popillia japonica*. (Πηγή: [www.eppo.int](http://www.eppo.int)).

#### 4.5. Βιολογία και κύκλος ζωής

Το έντομο *P. japonica* έχει μονοετή βιολογικό κύκλο αλλά σε πιο ψυχρά κλίματα μπορεί να γίνει και διετής, με τη θερμοκρασία να επηρεάζει άμεσα την βιολογία του εντόμου. Τα ενήλικα άτομα ξεκινούν να δραστηριοποιούνται το καλοκαίρι (Ιούνιο-Ιούλιο) όπου σκαρφαλώνουν στο φύλλωμα χαμηλότερων σε ύψος φυτών ξενιστών και αργότερα σε δέντρα ξενιστές, ενώ μπορούν να ζήσουν 30-45 ημέρες. Στην Ιταλία η περίοδος με τη μέγιστη δραστηριότητα των εντόμων είναι τον Ιούλιο, αλλά μπορούν να παραμείνουν ενεργά μέχρι και το Σεπτέμβρη. Έχουν την τάση να συγκεντρώνονται σε μεγάλους αριθμούς πάνω στα φυτά, για να τραφούν και να συζευχθούν. Τρέφονται ενεργά όταν η θερμοκρασία είναι μεταξύ 21°C και 35°C και η υγρασία πάνω από 60%, αντίθετα όταν βρέχει σταματούν να τρέφονται. Τα θηλυκά γεννούν 40-60 αβγά εναποθέτοντάς τα σε στοές στο έδαφος σε βάθος έως και 10 cm. Το έντομο *P. japonica* διαχειμάζει ως προνύμφη στο έδαφος και την άνοιξη οι προνύμφες ανεβαίνουν σε ανώτερα εδαφικά στρώματα για να νυμφωθούν. Τα ενήλικα τρέφονται με φύλλα, άνθη και καρπούς ενώ οι προνύμφες αναπτύσσονται στο έδαφος και τρέφονται με οργανική ύλη και το ριζικό σύστημα φυτών (Εικόνα 6).



Εικόνα 6: Σχηματική αναπαράσταση του κύκλου ζωής του *Popillia japonica* (Πηγή: EFSA)

#### 4.6. Συμπτώματα και ζημιές

Τα συμπτώματα προσβολής από το έντομο *P. japonica* ποικίλουν, ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξής του. Τα ενήλικα συγκεντρώνονται σε μεγάλους αριθμούς πάνω στα φυτά ξενιστές και ξεκινούν να τρέφονται από την κορυφή, διανύοντας καθοδική πορεία και δημιουργώντας μεγάλες τρύπες (φαγώματα) στα φύλλα μεταξύ των νευρώσεων (Εικόνα 7). Σε μεγάλη προσβολή, στο φύλλο μένει άθικτο μόνο το κεντρικό νεύρο. Τα φύλλα μετά από την προσβολή τους από το έντομο παίρνουν καφέ χρώμα και πέφτουν. Στα άνθη, τα ενήλικα έντομα *P. japonica* καταναλώνουν μεγάλα, ακανόνιστου σχήματος μέρη (Εικόνα 8). Στο καλαμπόκι, επιτίθεται στον σπάδικα κατά το στάδιο του μεταξύματος, εμποδίζοντας την γονιμοποίηση





Εικόνα 10: Προσβολή φρούτων από το *Popillia japonica* (Πηγή: EFSA)



Εικόνα 11: Προσβολή αγρωστωδών από το *Popillia japonica* (Πηγή: M.G. Klein, USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org)

#### 4.7. Μέσα εισαγωγής και διάδοσης

Τα ενήλικα έχουν τη δυνατότητα να πετούν κι έτσι μπορούν να εξαπλώνονται σε μικρές αποστάσεις. Τη δεκαετία που εγκαταστάθηκε το *P. japonica* στην Αμερική, ο ρυθμός εξάπλωσης του ήταν 16 με 24 km το έτος. Η διασπορά του εντόμου σε πολύ μεγάλες αποστάσεις μπορεί να γίνει μέσω του διεθνούς εμπορίου. Τα ενήλικα άτομα μπορεί να μετακινηθούν με τη μεταφορά γεωργικών προϊόντων και συσκευασιών, φυτών-ξενιστών με φύλλωμα, δρεπτών ανθέων αλλά και μόνα τους στο εσωτερικό μεταφορικών μέσων ακόμα και αεροσκαφών, χωρίς την παρουσία φυτών. Τα ανήλικα στάδια μπορούν να μετακινηθούν με τη μεταφορά μολυσμένου εδάφους, τμημάτων εδάφους και άλλων θρεπτικών υποστρωμάτων ανάπτυξης φυτών-ξενιστών και υπολειμμάτων εδάφους από γεωργικά εργαλεία ή μηχανήματα.

#### 4.8. Έλεγχος

Ο έλεγχος για τη διαπίστωση της παρουσίας του εντόμου μπορεί να πραγματοποιηθεί:

- Με μακροσκοπική παρατήρηση των φυτών για τον εντοπισμό ενηλίκων εντόμων.
- Χρήση παγίδων με ελκυστικά φερομόνη φύλου [(R,Z)-5-(1-decenyl)dihydro-2(3H)-furanone] ή πτητικών ουσιών των φυτών ξενιστών (2-phenethyl propionate, eugenol και geraniol) ή συνδυασμό και των δύο.

- Λήψη δειγμάτων εδάφους για έλεγχο ύπαρξης προνυμφών.

Ο ακριβής χρόνος πραγματοποίησης ελέγχων για τη διαπίστωση του εντόμου, εξαρτάται από τον κύκλο ζωής του, ο οποίος εξαρτάται από τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Επομένως, ο χρόνος πραγματοποίησης ελέγχων ανίχνευσης θα πρέπει να εξαρτάται από τις συνθήκες πεδίου και τον κύκλο ζωής. Η πτητική δραστηριότητα ξεκινά όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 21°C και η σχετική υγρασία είναι χαμηλότερη από 60%, ενώ οι ψυχρότερες θερμοκρασίες, η υψηλότερη υγρασία και οι ημέρες με αέρα εμποδίζουν την πτήση. Το *Popillia japonica* πετάει ενεργά κυρίως κατά τις πιο ζεστές ώρες του καλοκαιριού (10:00–16:00), όταν τα ρεύματα ανέμου είναι ασθενή. Τα ενήλικα *Popillia japonica* τρέφονται εκτενώς τις καλοκαιρινές ημέρες, όταν η θερμοκρασία είναι μεταξύ 21°C - 35°C και η σχετική υγρασία είναι πάνω από 60%. Τα ενήλικα τρέφονται λιγότερο τις συννεφιασμένες και θυελλώδεις ημέρες και δεν τρέφονται τις βροχερές ημέρες.

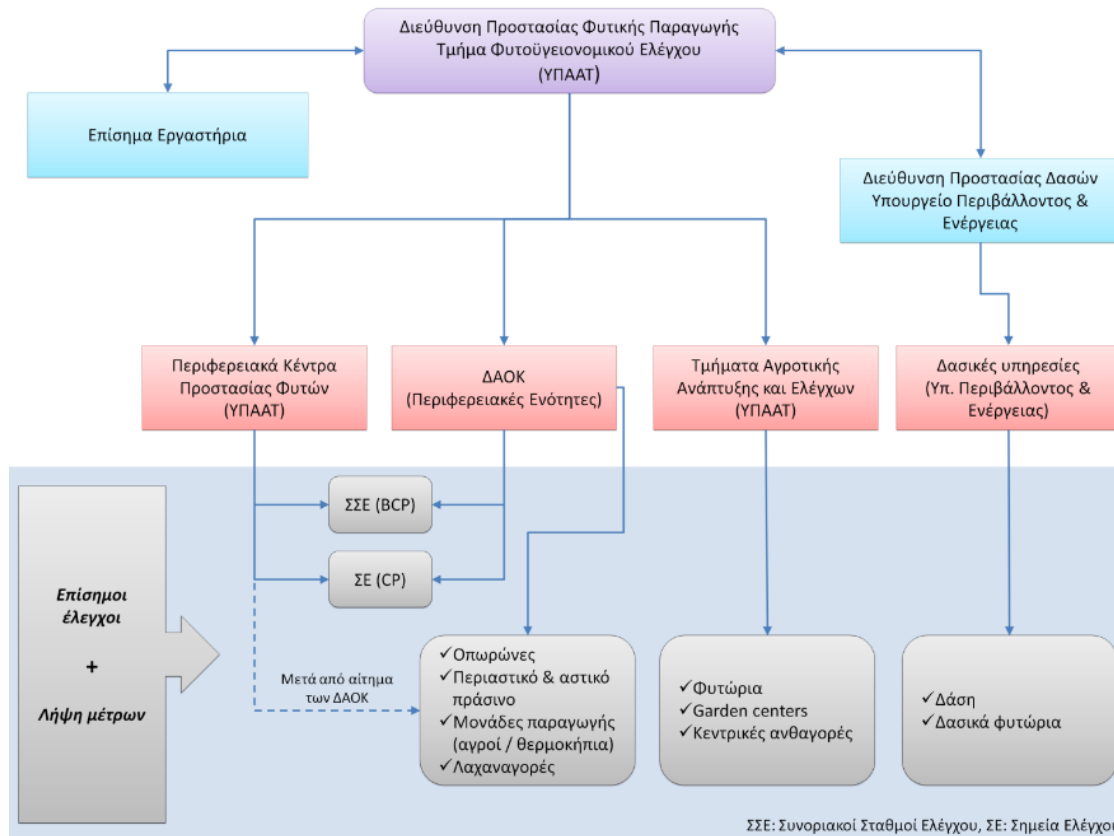
Εάν οι συνθήκες πεδίου και ο κύκλος ζωής του *P. japonica* είναι παρόμοιες με την κατάσταση στη βόρεια Ιταλία, συνιστάται η διεξαγωγή οπτικής εξέτασης για τα ενήλικα άτομα και τις σχετικές ζημιές στα φυτά ξενιστές κατά τη διάρκεια του Ιουνίου και του Ιουλίου. Οι παγίδες θα πρέπει να τοποθετούνται όταν οι συνθήκες ευνοούν την εμφάνιση των ενηλικών. Στη βόρεια Ιταλία, οι παγίδες συνήθως τοποθετούνται από τα μέσα Μαΐου και διατηρούνται μέχρι τα τέλη Σεπτεμβρίου. Τα δείγματα εδάφους για την ανίχνευση προνυμφών θα πρέπει να λαμβάνονται όταν οι περισσότερες προνύμφες βρίσκονται στο δεύτερο ή τρίτο στάδιο ανάπτυξης και είναι πιο κοντά στην επιφάνεια, και εάν είναι εμφανή συμπτώματα ζημιάς στον χλοοτάπητα. Στη βόρεια Ιταλία, η δειγματοληψία εδάφους διεξάγεται από τον Φεβρουάριο έως τον Μάιο και από τα μέσα Αυγούστου έως τον Οκτώβριο.

Οι συλλεγόμενες προνύμφες και τα ενήλικα άτομα πρέπει να εξεταστούν στο εργαστήριο για να προσδιοριστούν τα διακριτικά μορφολογικά χαρακτηριστικά του παρασίτου. Για λεπτομερή διαγνωστικά, εφαρμόζεται το Πρότυπο PM 7/74(1) του EPPO (Diagnostic *Popillia japonica*. EPPO Bulletin, 36, 447–450). Διατίθενται μέθοδοι μοριακής ταυτοποίησης για την ταυτοποίηση του *P. japonica*. Η μοριακή ταυτοποίηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιβεβαίωση της μορφολογικής ανάλυσης ή όταν υπάρχουν θραύσματα προνυμφών ή ενηλικών που δεν είναι καλά διατηρημένα. Η μοριακή ανάλυση συνίσταται σε δοκιμή PCR με καθολικούς εκκινητές γραμμωτού κώδικα και στη συνέχεια σε αλληλουχίση. Οι αλληλουχίες που λαμβάνονται μπορούν στη συνέχεια να συγκριθούν με τις τυπικές αλληλουχίες του *P. japonica*, που έχουν κατατεθεί σε διεθνείς βάσεις δεδομένων.

Η σοβαρότητα του εντόμου και οι σχετικές οικονομικές απώλειες έχουν οδηγήσει σε εντατικές μελέτες προκειμένου να εντοπιστούν οι πιο αποτελεσματικές στρατηγικές για τον έλεγχο του *P. japonica*. Η πιο φιλική προς το περιβάλλον στρατηγική ελέγχου είναι η φυσική προστασία των φυτών ξενιστών με δίχτυα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικογενειακούς κήπους και οπωρώνες, αλλά και σε επαγγελματικούς οπωρώνες και αμπελώνες. Ο χημικός έλεγχος κατά των ενηλικών μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Ο εντομοπαρασιτικός νηματώδης *Heterorhabditis bacteriophora* και ο εντομοπαθογόνος μύκητας *Metarhizium anisopliae*, μπορούν να συμβάλλουν στην αποτελεσματική αντιμετώπιση προνυμφών. Η χρήση παγίδων μαζικής σύλληψης θα μπορούσε να είναι αποτελεσματική, αλλά θα πρέπει να συμπεριληφθεί σε μια στρατηγική βασισμένη στην περιοχή, υπό την επίβλεψη των φυτοϋγειονομικών υπηρεσιών. Η παγίδα προσελκύει περισσότερα ενήλικα άτομα από όσα συλλαμβάνει και ως εκ τούτου δεν συνιστάται η χρήση παγίδων σε ιδιωτικούς κήπους και αθλητικούς χώρους ή κοντά σε οπωρώνες και φυτώρια. Οι παγίδες θα πρέπει επίσης να αποφεύγονται κοντά σε τοποθεσίες με κίνδυνο πρόκλησης παθητικής εξάπλωσης του παρασίτου, δηλαδή τοποθεσίες όπως χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων από όπου η προσβολή θα μπορούσε να εξαπλωθεί τυχαία από απόσταση με αυτοκίνητο ή

φορητό. Το πρότυπο του ΕΡΡΟ PM 9/21(1) με τίτλο: “*Popillia japonica: procedures for official control*”, περιγράφει διαδικασίες για επίσημο έλεγχο με στόχο την ανίχνευση, τον περιορισμό και την εξάλειψη του *P. japonica*.

## 5. Ρόλοι και αρμοδιότητες φορέων



Διάγραμμα 1. Οργανωτική δομή και αρμοδιότητες

1) Η κεντρική αρμόδια αρχή (Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου):

- i. Καταρτίζει τα σχέδια έκτακτης ανάγκης και τα σχέδια δράσης των άρθρων 25 και 27 αντίστοιχα του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, για τους επιβλαβείς οργανισμούς προτεραιότητας στην επικράτεια, τα οποία εγκρίνονται από τον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- ii. Συντονίζει την εφαρμογή τους σε συνεργασία με τις υπόλοιπες αρμόδιες αρχές ή εφόσον απαιτείται σε συνεργασία με άλλα Κράτη μέλη .
- iii. Ενημερώνει την Επιτροπή, τα Κράτη μέλη και τις τρίτες χώρες για την παρουσία επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας.
- iv. Συντονίζει τις δράσεις επικοινωνίας (π.χ. τηλεόραση, ραδιόφωνο, εφημερίδες, διαδίκτυο, κτλ) σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο.

2) Περιφερειακά Κέντρα Προστασίας Φυτών, Ποιοτικού και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου (ΠΚΠΦΠ&ΦΕ του ΥΠΑΑΤ):

- i. Διενεργούν τους επίσημους ελέγχους, σύμφωνα με τα άρθρα 44 έως 64 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 στους Συνοριακούς Σταθμούς Ελέγχου (ΣΣΕ) και στα Σημεία Ελέγχου (ΣΕ).
  - ✓ Χρησιμοποιούν και ανταλλάσσουν πληροφορίες, στοιχεία και έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια των επίσημων ελέγχων, μέσω του IMSOC.

- ✓ Λαμβάνουν τα μέτρα που προβλέπονται στα άρθρα 55, 65 έως 72, 137 και 138 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 και στο παράρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, όταν υπάρχει υπόνοια μη συμμόρφωσης ή όταν διαπιστώνεται μη συμμόρφωση με τη νομοθεσία για τη φυτοϋγεία
  - ο Ειδικότερα, σε περίπτωση υποψίας ή επιβεβαιωμένης παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον περιορισμό της πιθανότητας διαφυγής του οργανισμού και επιπλέον ενημερώνουν άμεσα την κεντρική αρμόδια αρχή (Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου).
- ii. Εφόσον ζητηθεί, μετά από έγγραφο αίτημα των ΔΑΟΚ των οικείων ΠΕ και τη σύμφωνη γνώμη της κεντρικής αρμόδιας αρχής, οι Επίσημοι Υπάλληλοι Φυτοϋγειονομικών Υπηρεσιών (ΕΥΦΥ) που υπηρετούν στα ΠΚΠΦΠ&ΦΕ μπορούν να ασκούν τα καθήκοντα των ΕΥΦΥ που υπηρετούν στα Τμήματα Ποιοτικού και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου των ΔΑΟΚ των ΠΕ.

### 3) Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ των Περιφερειακών Ενοτήτων):

- i. Διενεργούν τους επίσημους ελέγχους, σύμφωνα με τα άρθρα 44 έως 64 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 στους Συνοριακούς Σταθμούς Ελέγχου (ΣΣΕ) και στα Σημεία Ελέγχου (ΣΕ), στους συνοριακούς σταθμούς φυτοϋγειονομικού ελέγχου του μέρους Α' του παραρτήματος του Π.Δ. 37/2021, εκτός από τους συνοριακούς σταθμούς φυτοϋγειονομικού ελέγχου των ΠΕ Αργολίδος, Αχαΐας, Ηρακλείου, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων, Καβάλας, Μαγνησίας και της Περιφέρειας Αττικής
  - ✓ Χρησιμοποιούν και ανταλλάσσουν πληροφορίες, στοιχεία και έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια των επίσημων ελέγχων, μέσω του IMSOC.
  - ✓ Λαμβάνουν τα μέτρα που προβλέπονται στα άρθρα 55, 65 έως 72, 137 και 138 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 και στο παράρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, όταν υπάρχει υπόνοια μη συμμόρφωσης ή όταν διαπιστώνεται μη συμμόρφωση με τη νομοθεσία για τη φυτοϋγεία
    - ο Ειδικότερα, σε περίπτωση υποψίας ή επιβεβαιωμένης παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον περιορισμό της πιθανότητας διαφυγής του οργανισμού και επιπλέον ενημερώνουν άμεσα (με όλους του δυνατούς τρόπους: τηλεφωνικά, email, TRACES NT) την κεντρική αρμόδια αρχή (Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου).
- ii. Διενεργούν τους επίσημους ελέγχους των άρθρων 9, 10 και 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625, σύμφωνα με τα άρθρα 11 ως 14 του ίδιου Κανονισμού σε φυτά, φυτικά προϊόντα και άλλα αντικείμενα, εκτός από φυτά προς φύτευση. Οι επίσημοι έλεγχοι γίνονται σε:
  - ✓ Οπωρώνες
  - ✓ Περιαστικό και αστικό πράσινο
  - ✓ Μονάδες παραγωγής (π.χ. αγροί, θερμοκήπια) που δεν αφορούν φυτά προς φύτευση
  - ✓ Λαχαναγορές
- iii. Διενεργούν τις επισκοπήσεις που αναφέρονται στα άρθρα 22, 24 και 34 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031.
- iv. Συλλέγουν όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται προκειμένου να διαπιστωθεί από τη μία πλευρά η προέλευση του κρούσματος, και από την άλλη η πιθανή εξάπλωση και διάδοσή του (trace back and forward).

- v. Σε περίπτωση επιβεβαιωμένης παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας πραγματοποιούν άμεσα επισκόπηση προσδιορισμού της έκτασης της προσβολής (delimiting survey) από τον επιβλαβή οργανισμό καραντίνας. Η μεθοδολογία που ακολουθείται καθώς και ο συντονισμός της διαδικασίας καθορίζεται κάθε φορά από το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου του ΥΠΑΑΤ σε συνεργασία με το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.
- vi. Μετά την ολοκλήρωση του delimiting survey, οριοθετούν χωρίς καθυστέρηση την «οριοθετημένη περιοχή».
- vii. Επιβλέπουν και συντονίζουν τις δράσεις που σχετίζονται, είτε με τον περιορισμό (containment), είτε και την εκρίζωση (eradication) του επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας, καθώς και την ασφαλή διαχείριση του προσβεβλημένου υλικού.
- viii. Δράσεις επικοινωνίας και ενημέρωσης:
  - ✓ Προληπτικές δράσεις (πριν την ανίχνευση επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας):
    - ο Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση του κοινού (π.χ. εισαγωγείς, παραγωγοί και ενώσεις παραγωγών, φυτωριούχοι, σχετικές επιχειρήσεις, κάτοικοι) με ενημερωτικά φυλλάδια, αφίσες, αρθογραφία σε εκλαϊκευμένα περιοδικά καθώς και στον ημερήσιο τύπο, παρουσίαση σχετικών κειμένων στα τοπικά μέσα μαζικής ενημέρωσης, συνεντεύξεις σε ΜΜΕ, ενημερωτικές ημερίδες για το ευρύ κοινό και εξειδικευμένες για τους επαγγελματίες.
  - ✓ Εφόσον υπάρχει υποψία παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας:
    - ο Ενημερώνουν άμεσα την κεντρική αρμόδια αρχή (Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου).
    - ο Ενημερώνουν άμεσα όλους τους εμπλεκόμενους (π.χ. επαγγελματίες, πολίτες) με κάθε πρόσφορο μέσο.
  - ✓ Μετά την επιβεβαίωση της παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας:
    - ο Εξασφαλίζουν ότι οποιοδήποτε πρόσωπο έχει υπό την κατοχή του φυτά τα οποία μπορεί να μολυνθούν από το συγκεκριμένο οργανισμό, ενημερώνεται αμέσως για την παρουσία του, τις πιθανές συνέπειες και τους κινδύνους και τα μέτρα τα οποία πρέπει να ληφθούν.
    - ο Παροχή πληροφόρησης προς τα τοπικά, εθνικά και διεθνή μέσα ενημέρωσης (π.χ. εφημερίδες, περιοδικά, ραδιόφωνο, τηλεόραση, ηλεκτρονικά ειδησεογραφικά sites, κτλ).

#### 4) Τμήματα Αγροτικής Ανάπτυξης και Ελέγχων των Διευθύνσεων Αποκεντρωμένων Υπηρεσιών του ΥΠΑΑΤ (ΤΑΑΕ)

- i. Διενεργούν τους επίσημους ελέγχους των άρθρων 9, 10 και 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/625, σύμφωνα με τα άρθρα 11 ως 14 του ίδιου Κανονισμού σε φυτά προς φύτευση. Οι επίσημοι έλεγχοι γίνονται σε:
  - ✓ Φυτώρια
  - ✓ Gardens centers
  - ✓ Κεντρικές ανταγορές
  - ✓ Στους επαγγελματίες που διακινούν φυτά προς φύτευση μέσω συμβάσεων πωλήσεων εξ' αποστάσεως στην περιοχή ευθύνης τους
- ii. Οι αρμοδιότητές τους περιορίζονται εντός των χώρων που γίνεται η παραγωγή των φυτών προς φύτευση. Πιο συγκεκριμένα, εντός των χώρων αυτών:

- ✓ Διενεργούν τις επισκοπήσεις που αναφέρονται στα άρθρα 22, 24 και 34 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, σε φυτά προς φύτευση.
  - ✓ Διενεργούν τον έλεγχο ιχνηλασιμότητας (trace back and forward) προκειμένου να διαπιστωθεί από τη μία πλευρά η προέλευση του κρούσματος, και από την άλλη η πιθανή εξάπλωση και διάδοσή του.
  - ✓ Σε περίπτωση επιβεβαιωμένης παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας η συμμετοχή τους στις επισκοπήσεις προσδιορισμού της έκτασης της προσβολής (delimiting surveys) από τον επιβλαβή οργανισμό καραντίνας περιορίζεται εντός του χώρου των επιχειρήσεων που παράγουν φυτά προς φύτευση. Η μεθοδολογία που ακολουθείται καθώς και ο συντονισμός της διαδικασίας καθορίζεται κάθε φορά από το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου του ΥΠΑΑΤ σε συνεργασία με το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.
  - ✓ Επιβλέπουν και συντονίζουν τις δράσεις που σχετίζονται, με την εκρίζωση (eradication) του επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας, καθώς και την ασφαλή διαχείριση του προσβεβλημένου υλικού.
  - ✓ Συντονίζουν και διευκολύνουν το έργο των συνεργείων καταστροφής και ψεκασμού, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες που έχουν λάβει από την ομάδα διαχείρισης έκτακτης ανάγκης.
  - ✓ Διενεργούν επιθεωρήσεις για την εξακρίβωση της εφαρμογής των φυτοϋγειονομικών μέτρων που πρέπει να λάβουν οι επηρεαζόμενες επιχειρήσεις.
- iii. Δράσεις επικοινωνίας και ενημέρωσης:
- ✓ Προληπτικές δράσεις (πριν την ανίχνευση επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας):
    - Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των επαγγελματιών (π.χ. εισαγωγείς, παραγωγοί και ενώσεις παραγωγών, φυτωριούχοι, σχετικές επιχειρήσεις) με ενημερωτικά φυλλάδια, αφίσες, αρθρογραφία σε εκλαϊκευμένα περιοδικά καθώς και στον ημερήσιο τύπο, παρουσίαση σχετικών κειμένων στα τοπικά μέσα μαζικής ενημέρωσης, συνεντεύξεις σε ΜΜΕ, ενημερωτικές ημερίδες για το ευρύ κοινό και εξειδικευμένες για τους επαγγελματίες.
  - ✓ Εφόσον υπάρχει υποψία παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας:
    - Ενημερώνουν άμεσα την κεντρική αρμόδια αρχή (Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου).
    - Ενημερώνουν άμεσα όλους τους εμπλεκόμενους επαγγελματίες με κάθε πρόσφορο μέσο.
    - Αφού ολοκληρώσουν τις προηγούμενες δύο δράσεις αναμένουν περαιτέρω οδηγίες από την ομάδα διαχείρισης έκτακτης ανάγκης.
  - ✓ Μετά την επιβεβαίωση της παρουσίας επιβλαβούς οργανισμού προτεραιότητας:
    - Εξασφαλίζουν ότι οποιοσδήποτε επαγγελματίας έχει υπό την κατοχή του φυτά προς φύτευση τα οποία μπορεί να μολυνθούν από το συγκεκριμένο οργανισμό, ενημερώνεται αμέσως για την παρουσία του, τις πιθανές συνέπειες και τους κινδύνους και τα μέτρα τα οποία πρέπει να ληφθούν.

**Ειδικά σε ότι αφορά την πρόσβαση των αρμόδιων αρχών στις εγκαταστάσεις επαγγελματιών, άλλων σχετικών φορέων και φυσικών προσώπων, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 6 του Ν. 2147/1952 (Α'155) που προβλέπουν τα εξής:**

- «.....1. Πάς εντεταλμένος την εκτέλεσιν των περί φυτοϋγιεινής εποπτείας της γεωργικής παραγωγής διατάξεων του παρόντος Νόμου ή των εκτελεστικών αυτού διατάξεων δύναται να εισέρχεται ελευθέρως εις οιασδήποτε καλλιέργειας, φυτείας, αποθήκας ή εγκαταστάσεις εις ας έχει λόγους να πιστεύη ότι υπάρχουν εχθροί και ασθένειαι των φυτών ή προς εξακρίβωσιν της υπάρξεως ή μη τοιούτων ή και προς εκτέλεσιν των υπό του παρόντος Νόμου ή των εκτελεστικών αυτού διατάξεων οριζομένων μέτρων και να λαμβάνη δείγματα των ασθενειών και εχθρών των φυτών ως και των υπ'αυτών προσβεβλημένων, μεμολυσμένων ή υπόπτων προσβολής ή μολύνσεως φυτών, επικαλούμενος εν ανάγκη την συνδρομήν των δημοτικών και αστυνομικών Αρχών, ήτις δέον να παρέχεται απροφασίστως. Του αυτού δικαιώματος απολαμβάνει και το εκ των ως άνω υπαλλήλων εξαρτώμενον προσωπικόν δια την έρευναν ή την εφαρμογήν των σχετικών μέτρων.
2. Οι κατά τα ανωτέρω εντεταλμένοι υπάλληλοι και το εξ αυτών εξαρτώμενον προσωπικόν δύναται επίσης να εισέρχονται ελευθέρως εις τους σταθμούς σιδηροδρόμων και άλλων μέσων μεταφοράς, επί των ατμοπλοίων, των σιδηροδρομικών ή άλλων οχημάτων μεταφοράς, εντός του κήτους των ατμοπλοίων, δια την εκτέλεσιν της ανατεθειμένης αυτοίς υπηρεσίας μετά συνεννόησιν και παρουσία των αρμοδίων υπηρεσιών.
3. Οι ιδιοκτήται, νομείς ή καλλιεργηταί κάτοχοι, μεταφορείς ή υπηρεσΐαι μεταφοράς φυτών, υποχρεούνται να επιτρέπωσιν εις τους κατά τα ανωτέρω υπαλλήλους και το εξ αυτών εξαρτώμενων προσωπικόν να εισέρχωνται και να επισκέπτωνται ελευθέρως τας καλλιέργειας, κήπους, αποθήκας ή καταστήματα, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή σταθμούς άλλων μεταφορικών μέσων ως και τα πάσης φύσεως μεταφορικά μέσα και να παρέχωσιν εν γένει εις αυτούς πάσαν διευκόλυνσιν δια την εκτέλεσιν της υπηρεσίας των....»

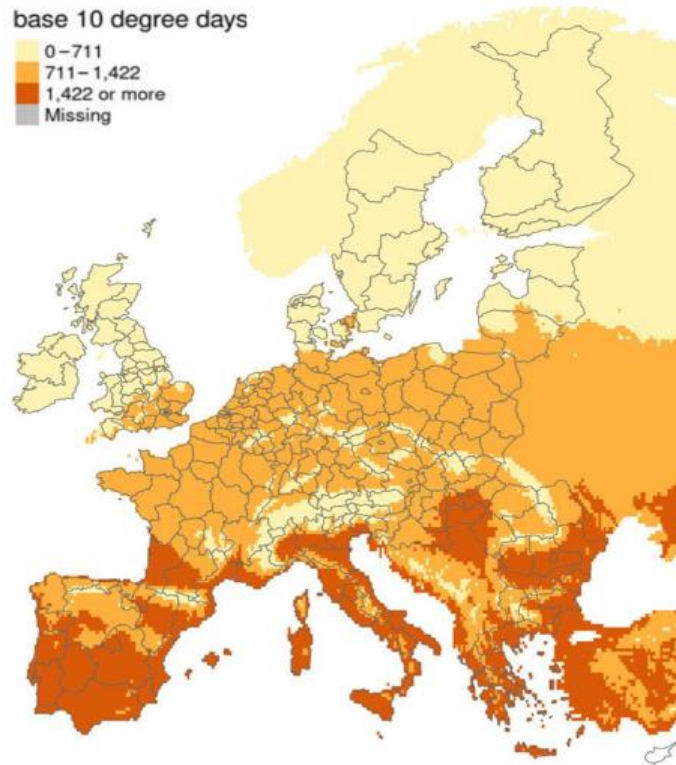
## 6. Εκτίμηση κινδύνου

**Οικονομικές επιπτώσεις:** Το *P. japonica* είναι ένα αδηφάγο έντομο με ένα ευρύ φάσμα φυτών ξενιστών, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών καλλιεργειών όπως σταφύλια, φρούτα και λαχανικά. Η πιθανή ζημιά σε χώρες όπως η Γαλλία και η Ιταλία θα μπορούσε να φτάσει δεκάδες εκατομμύρια ευρώ ετησίως.

**Περιβαλλοντικές επιπτώσεις:** Οι διατροφικές συνήθειες του σκαθαριού μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά τα αστικά τοπία, τη βιοποικιλότητα και τους φυσικούς οικοτόπους. Επιπλέον, η αυξημένη χρήση φυτοφαρμάκων για τον έλεγχο του σκαθαριού μπορεί να επιβαρύνει το περιβάλλον.

**Κοινωνικές επιπτώσεις:** Η πιθανότητα εκτεταμένης ζημιάς στις καλλιέργειες και τα τοπία μπορεί να επηρεάσει το εισόδημα των αγροτών και να διαταράξει την αισθητική του αστικού περιβάλλοντος.

**Εγκατάσταση και Εξάπλωση:** Το σκαθάρι έχει ήδη εγκατασταθεί σε μέρη της Ιταλίας και της Ελβετίας και είναι πιθανό να εξαπλωθεί περαιτέρω λόγω ευνοϊκών κλιματικών συνθηκών και της μεταφοράς με τη μεσολάβηση του ανθρώπου. Η υγρασία και η θερμοκρασία του εδάφους είναι οι βασικές παράμετροι που μπορεί να περιορίσουν την πιθανή εγκατάσταση του ιαπωνικού σκαθαριού σε νέες περιοχές (Εικόνα 12).



Εικόνα 12: Περιοχή όπου η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για την ανάπτυξη του *P. japonica*. Το καφέ υποδεικνύει ότι ο κύκλος ζωής του εντόμου μπορεί να ολοκληρωθεί σε ένα έτος. Το πορτοκαλί υποδεικνύει ότι ο κύκλος ζωής θα απαιτήσει δύο χρόνια. Το κίτρινο χρώμα υποδεικνύει ότι η θερμοκρασία δεν ευνοεί τον επιτυχή κύκλο ανάπτυξης του *P. japonica* (Πηγή: EFSA PLH Panel, 2018).

## 7. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της εισαγωγής και της διασποράς του *Popillia japonica*

Σύμφωνα με το άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 περί προστατευτικών μέτρων κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών, οι ενωσιακοί επιβλαβείς οργανισμοί καραντίνας δεν επιτρέπεται να εισάγονται, να διακινούνται, να διατηρούνται, να πολλαπλασιάζονται ή να απελευθερώνονται εντός της επικράτειας της Ένωσης. Ταυτόχρονα, σύμφωνα με τα άρθρα 72 και 73 του ίδιου κανονισμού, είναι υποχρεωτική η ύπαρξη πιστοποιητικού φυτοϋγείας για την εισαγωγή οποιουδήποτε φυτού στην Ευρωπαϊκή Ένωση (με εξαίρεση τους καρπούς των *Ananas comosus*, *Cocos nucifera*, *Durio zibethinus*, *Musa* και *Phoenix dactylifera*).

Το *Popillia japonica* αναφέρεται ως ενωσιακός επιβλαβής οργανισμός καραντίνας στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2019/2072 για τον καθορισμό ενιαίων όρων εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 που παρατίθεται στο παράρτημα II του εν λόγω κανονισμού.

Ιδιαίτερη σημασία για αυτό το σχέδιο έκτακτης ανάγκης έχει ο Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1584 με τον οποία θεσπίζονται μέτρα για την πρόληψη της εγκατάστασης και της εξάπλωσης του *Popillia japonica* και σχετικά μέτρα για την εξάλειψη και τον περιορισμό του εν λόγω οργανισμού. Ο εν λόγω εκτελεστικός κανονισμός παρέχει συγκεκριμένες κατευθυντήριες γραμμές που πρέπει να ακολουθούνται σε περίπτωση εμφάνισης του εντόμου σε μία περιοχή. Αποτελεί δε τη βάση για τα επίσημα μέτρα που πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση εμφάνισης του *Popillia japonica*.

Όλα τα φυτά που ενδέχεται να αποτελέσουν πηγή εισόδου στον ενωσιακό χώρο του *Popillia japonica* υπόκεινται σε φυτοϋγειονομικό έλεγχο πριν από την εισαγωγή τους στην Ένωση στους συνοριακούς σταθμούς φυτοϋγειονομικού ελέγχου της χώρας.

Σύμφωνα με τον Εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2023/1584, η χώρα μας υποχρεούται να διενεργεί ετήσιες επισκοπήσεις στα φυτά-ξενιστές του εντόμου για την ανίχνευση του *Popillia japonica*, όπως περιγράφεται λεπτομερώς στο άρθρο 3 αυτού. Οι επισκοπήσεις αυτές πραγματοποιούνται από τις περιφερειακές φυτοϋγειονομικές υπηρεσίες της χώρας, υπό την καθοδήγηση της κεντρικής αρμόδιας αρχής φυτοϋγείας της χώρας (Δ/νση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ) και του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου. Συνίστανται σε οπτικούς ελέγχους και, σε περίπτωση που υπάρχουν υπόνοιες προσβολής από τον συγκεκριμένο οργανισμό, σε συλλογή δειγμάτων για τον εντοπισμό επιβλαβών οργανισμών. Οι εν λόγω επισκοπήσεις λαμβάνουν υπόψη τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία, τα βιολογικά χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου οργανισμού, την παρουσία και τα βιολογικά χαρακτηριστικά των ευπαθών φυτών, καθώς και οποιοσδήποτε άλλες κατάλληλες πληροφορίες που αφορούν την παρουσία του συγκεκριμένου οργανισμού.

Τα μέτρα για την πρόληψη της περαιτέρω εξάπλωσης του *Popillia japonica* μέσω της διακίνησης συγκεκριμένων φυτών από οριοθετημένες περιοχές της Ε.Ε., όπου έχουν εκδηλωθεί εστίες *Popillia japonica* περιγράφονται στο άρθρο 9 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584.

Τα μέτρα για την πρόληψη της εισαγωγής του *Popillia japonica* στα κράτη μέλη της ΕΕ σε φυτά που προέρχονται από περιοχές όπου το *Popillia japonica* είναι παρών σε τρίτες χώρες περιγράφονται στα παραρτήματα VII και VIII του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2019/2072

Οι επίσημοι έλεγχοι που διενεργούνται στα φυτά-ξενιστές που προορίζονται να εισαχθούν στη χώρα και η διεξαγωγή του εθνικού επίσημου προγράμματος επισκοπήσεων αποτελούν τα ουσιαστικά στοιχεία των μέτρων που αποσκοπούν στον έγκαιρο εντοπισμό κάθε πιθανής εισαγωγής του επιβλαβούς οργανισμού στην επικράτειά μας, με σκοπό την επιτυχία των μέτρων εξάλειψης που μπορεί να θεωρηθούν απαραίτητα σε περίπτωση ανίχνευσης.

Η επαγρύπνηση που συνδέεται με την επίσημη αναζήτηση συμπληρώνεται από τη νομική υποχρέωση οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αν δεν είναι επαγγελματίας, ο οποίος υποψιάζεται ή γνωρίζει την παρουσία του *Popillia japonica* στην επικράτειά μας, να ενημερώσει αμέσως την αρμόδια αρχή και να της παράσχει όλες τις σχετικές πληροφορίες σχετικά με την παρουσία ή την υπόνοια παρουσίας του επιβλαβούς οργανισμού (άρθρα 14 και 15 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, Π.Δ. 37/2021 και Ν. 2147/1952).

## 8. Ετήσιο Πρόγραμμα επισκοπήσεων σε περιοχές της χώρας

Τα κράτη μέλη διενεργούν έρευνες βάσει κινδύνου σε συγκεκριμένες χρονικές στιγμές για την ανίχνευση της παρουσίας οποιουδήποτε ενωσιακού επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας σε όλες τις περιοχές όπου η παρουσία του σχετικού επιβλαβούς οργανισμού είναι άγνωστη [άρθρο 22 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031]. Δεδομένου ότι το *Popillia japonica* δεν έχει βρεθεί στην χώρα μας και χαρακτηρίζεται ως επιβλαβής οργανισμός προτεραιότητας, η αναζήτησή του πρέπει να πραγματοποιείται σε ετήσια βάση (άρθρο 24 του ίδιου κανονισμού).

Το άρθρο 3 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584 υπαγορεύει την υποχρέωση διεξαγωγής ετήσιων επισκοπήσεων για τον εν λόγω επιβλαβή οργανισμό, με τη χρήση κατάλληλων παγίδων και σε περίπτωση υπόνοιας προσβολής, τη συλλογή δειγμάτων και την αναλυτική ταυτοποίησή τους. Τα κράτη

μέλη θα πρέπει να διενεργούν ετήσιες έρευνες επισκόπησης για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, εφαρμόζοντας προσέγγιση βάσει κινδύνου σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες επιστημονικές και τεχνικές πληροφορίες και με βάση την κάρτα έρευνας επισκόπησης επιβλαβούς οργανισμού (pest survey card) για το *Popillia japonica* που δημοσιεύτηκε από την Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων.

Οι έρευνες επισκόπησης διεξάγονται:

- α) με βάση το επίπεδο του φυτοϋγειονομικού κινδύνου·
- β) στις περιοχές κινδύνου στο ύπαιθρο, σε οπωρώνες/αμπελώνες, φυτώρια, δημόσιους χώρους, περιοχές που καλύπτονται από χόρτο, όπως αθλητικές εκτάσεις και γήπεδα γκολφ, περιοχές παρακαείμενες σε αερολιμένες, λιμένες και σιδηροδρομικούς σταθμούς, καθώς και σε θερμοκήπια και καταστήματα ειδών κήπου, και ιδίως σε περιοχές κοντά στον άξονα του δικτύου μεταφορών που συνδέονται με περιοχές στις οποίες είναι γνωστή η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού·
- γ) σε κατάλληλες χρονικές περιόδους του έτους, με γνώμονα τη δυνατότητα ανίχνευσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, λαμβάνοντας υπόψη τη βιολογία του επιβλαβούς οργανισμού και την παρουσία συγκεκριμένων φυτών.

**Οι έρευνες επισκόπησης στις μη οριοθετημένες περιοχές της χώρας λαμβάνουν χώρα σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία που έχει εκπονηθεί από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο και είναι διαθέσιμη για χρήση των επίσημων υπαλλήλων φυτοϋγειονομικών υπηρεσιών (ΕΥΦΥ) στο σύνδεσμο: <https://surveys.bpi.gr/>.**

Σε περίπτωση βάσιμης υποψίας παρουσίας του εντόμου, το δείγμα του εντόμου θα πρέπει να διατηρείται ξηρό ή σε 98% αλκοόλη και θα πρέπει να αποστέλλεται για εργαστηριακή ταυτοποίηση στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο. Εκτός από τις μορφολογικές μεθόδους, υπάρχουν επίσης διαθέσιμες μοριακές μέθοδοι για την ταυτοποίηση του επιβλαβούς οργανισμού (PCR).

Τα σχετικά δεδομένα για κάθε σημείο αναζήτησης (τοποθεσία, ξενιστής, ημερομηνίες, οπτική παρατήρηση, τοποθέτηση και παρατήρηση παγίδας, δειγματοληψία, αποτέλεσμα αναζήτησης στο σημείο) καταγράφονται **στην ηλεκτρονική βάση που έχει αναπτύξει για το σκοπό αυτό το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.**

Είναι ευθύνη του τμήματος Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ να ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη σχετικά με τις έρευνες που συντονίζει και υλοποιεί, με έμφαση στο αποτέλεσμα αυτών.

## 9. Επίσημη επιβεβαίωση του περιστατικού - διαδικασίες, ενέργειες και μέτρα.

Όταν υπάρχει υπόνοια παρουσίας του *Popillia japonica* σε μία περιοχή μέσω επίσημων ελέγχων, σχετικών κοινοποιήσεων ή οποιουδήποτε άλλου μέσου, πρέπει να λαμβάνεται σειρά προληπτικών μέτρων με στόχο την επιβεβαίωση ή μη της παρουσίας του επιβλαβούς οργανισμού. Τα μέτρα αυτά είναι τα εξής:

- Οι επίσημοι υπάλληλοι φυτοϋγειονομικών υπηρεσιών (ΕΥΦΥ) της οικείας υπηρεσίας φυτοϋγειονομικού ελέγχου διενεργούν επιτόπιες επιθεωρήσεις στον χώρο του ύποπτου δείγματος καθώς και στα φυτά ξενιστές του εντόμου σε κοντινή απόσταση (Scouting) για την παρουσία του εντόμου και την πιθανή ύπαρξη υπόπτων συμπτωμάτων.

- Λαμβάνουν δείγματα του εντόμου σύμφωνα με την μεθοδολογία που έχει υποδείξει του Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο και τα αποστέλλουν σε αυτό για την επιβεβαίωση του εντόμου.
- Συλλέγουν όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται προκειμένου να διαπιστωθεί από τη μία πλευρά η προέλευση του κρούσματος, και από την άλλη η πιθανή εξάπλωση και διάδοσή του (trace back and forward).
- Σήμανση, απομόνωση και προληπτική ακινητοποίηση των φυτών ή φυτικών προϊόντων από τα οποία έχουν ληφθεί δείγματα.
- Διενέργεια προληπτικών ψεκασμών, με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, για την πρόληψη της εξάπλωσης του εντόμου.
- Να λαμβάνουν χώρα οι κατάλληλες εφαρμογές με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, κατά του επιβλαβούς οργανισμού. Για τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παραγωγοί μας και οι υπηρεσίες μπορούν να συμβουλευτούν τον σχετικό ιστότοπο του ΥπΑΑΤ (<https://1click.minagric.gr/oneClickUI/frmFytoPro.zul>)

Μόλις επιβεβαιωθεί η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού από το εθνικό εργαστήριο αναφοράς (Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο), ενημερώνεται σχετικά το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ και λαμβάνονται τα προβλεπόμενα μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 και τα άρθρα 5, 7 και 9 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584.

## 10. Μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν στις περιοχές που διαπιστώθηκε επίσημα η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού.

Οι ΕΥΦΥ των Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων ή των Τμημάτων Αγροτικής Ανάπτυξης και Ελέγχων του ΥπΑΑΤ (εφόσον πρόκειται για φυτώρια) στις οποίες διαπιστώθηκε επίσημα το έντομο προβαίνουν άμεσα στα εξής:

- Διενεργούν τον έλεγχο ιχνηλασιμότητας προκειμένου να διαπιστωθεί η προέλευση του κρούσματος, και η πιθανή εξάπλωση και διάδοσή του.
- Συλλέγουν όλες τις πληροφορίες που αφορούν την εμφάνιση του κρούσματος και τις αποστέλλουν στο τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου του ΥπΑΑΤ, προκειμένου να σταλεί σχετική γνωστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 32 και το Παράρτημα Ι του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2019/1715.
- Πραγματοποιούν άμεσα επισκόπηση προσδιορισμού της έκτασης της προσβολής (**delimiting survey**) από τον επιβλαβή οργανισμό καραντίνας σύμφωνα με τις υποδείξεις της κεντρικής αρμόδιας αρχής για τη φυτοϋγεία και του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.
- Ενημερώνουν τους καλλιεργητές φυτών ξενιστών καθώς και όλους του πιθανούς υπόχρεους/ενδιαφερόμενους στην περιοχή ευθύνης τους, για τη διαπίστωση της παρουσίας του ενωσιακού επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας *P. japonica*, με στόχο την ευαισθητοποίηση τους για τον έγκαιρο εντοπισμό πιθανών νέων κρουσμάτων.
- **Αμέσως μετά την ολοκλήρωση του delimiting survey, καθορίζεται η οριοθετημένη περιοχή, σύμφωνα με το άρθρο 5 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584.** Οι οριοθετημένες περιοχές αποτελούνται από τα ακόλουθα:
  - α) **προσβεβλημένη ζώνη**, συμπεριλαμβανομένης της περιοχής στην οποία έχει επιβεβαιωθεί επίσημα η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και περιβάλλεται από περιοχή

πλάτους τουλάχιστον 1 km στην περίπτωση οριοθετημένης περιοχής για την εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και

**β) Ζώνη ασφαλείας** πλάτους τουλάχιστον 5 km πέρα από τα όρια της προσβεβλημένης ζώνης στην περίπτωση οριοθετημένης περιοχής για την εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού. Κατά τον καθορισμό της οριοθετημένης περιοχής λαμβάνονται υπόψη οι επιστημονικές αρχές, τα βιολογικά χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, το επίπεδο της προσβολής, η συγκεκριμένη κατανομή των φυτών ξενιστών στην εν λόγω περιοχή και τα αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την εγκατάσταση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

- Σύμφωνα με το άρθρο 27 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 και το άρθρο 7 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584 στις οριοθετημένες ζώνες λαμβάνει χώρα ειδικό πρόγραμμα επισκοπήσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΜΦΙ το οποίο καθορίζεται και αποτελεί μέρος του «Σχεδίου Δράσης» (Action Plan) της χώρας.

## 11. Μέτρα εξάλειψης του *Popillia japonica*.

Σύμφωνα με το άρθρο 9 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584 και το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, στις προσβεβλημένες ζώνες, οι αρμόδιες αρχές λαμβάνουν όλα τα ακόλουθα μέτρα για την εκρίζωση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού:

- α) κατά των ενηλίκων του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, τουλάχιστον ένας συνδυασμός δύο μέτρων από τα ακόλουθα:
- i) σύστημα μαζικής παγίδευσης με χρήση δολωμάτων, το οποίο εξασφαλίζει την καταστροφή του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού με κατάλληλες μεθόδους·
  - ii) στρατηγική προσέλκυσης και θανάτωσης·
  - iii) χειρωνακτική συλλογή του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, η οποία εξασφαλίζει την καταστροφή του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού με κατάλληλες μεθόδους·
  - iv) επεξεργασία των φυτών με χημικά προϊόντα·
  - v) βιολογικός έλεγχος (όπως με χρήση εντομοπαθογόνων μυκήτων ή οποιουδήποτε άλλου μέσου αποτελεσματικού βιολογικού ελέγχου)·
  - vi) κάθε άλλο μέτρο που έχει αποδειχθεί επιστημονικά ότι είναι αποτελεσματικό·
- β) κατά των προνυμφών του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, τουλάχιστον ένας συνδυασμός δύο μέτρων από τα ακόλουθα:
- i) κατάλληλη επεξεργασία του εδάφους όπου υπάρχουν προνύμφες του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
  - ii) βιολογικός έλεγχος (όπως με χρήση εντομοπαθογόνων μυκήτων, εντομοπαθογόνων νηματωδών ή οποιουδήποτε άλλου μέσου αποτελεσματικού βιολογικού ελέγχου)·
  - iii) απαγόρευση της άρδευσης λειμώνων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των ενηλίκων του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού από το έδαφος και κατά τη διάρκεια της περιόδου πτήσης τους·

- iv) εφαρμογή μηχανικής κατεργασίας για την καταστροφή των προνυμφών στο έδαφος σε κατάλληλες χρονικές περιόδους του έτους·
- v) τοπική καταστροφή λειμώνων που έχουν προσβληθεί σε μεγάλο βαθμό·
- γ) κατά την περίοδο πτήσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού:
  - i) ειδικά μέτρα σε αερολιμένες, λιμένες και σιδηροδρομικούς σταθμούς για να εξασφαλιστεί ότι ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός παραμένει εκτός αεροσκαφών, πλοίων και τρένων, βάσει ειδικών διαδικασιών διαχείρισης κινδύνου και
  - ii) απαγόρευση της μετακίνησης μη επεξεργασμένων φυτικών υπολειμμάτων εκτός της προσβεβλημένης ζώνης, εκτός εάν μεταφέρονται εντός κλειστών οχημάτων και αποθηκεύονται και λιπασματοποιούνται σε μονάδα εσωτερικού χώρου εκτός της προσβεβλημένης περιοχής·
- δ) απαγόρευση της διακίνησης του ανώτερου στρώματος του εδάφους και των χρησιμοποιηθέντων καλλιεργητικών υποστρώματων εκτός της προσβεβλημένης ζώνης, εκτός εάν:
  - i) έχει υποβληθεί σε κατάλληλα μέτρα για την εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ή την αποτροπή της προσβολής των συγκεκριμένων φυτών· ή
  - ii) πρόκειται να θαφτεί βαθιά σε χώρο υγειονομικής ταφής υπό την εποπτεία των αρμόδιων αρχών, ενώ θα μεταφέρεται εντός κλειστών οχημάτων, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν είναι δυνατή η εξάπλωση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

Στις ζώνες ασφαλείας, οι αρμόδιες αρχές εξασφαλίζουν ότι το ανώτερο στρώμα του εδάφους, τα χρησιμοποιηθέντα καλλιεργητικά υποστρώματα και τα μη επεξεργασμένα φυτικά υπολείμματα μεταφέρονται εκτός της ζώνης ασφαλείας, μόνον εφόσον δεν έχει διαπιστωθεί η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού εντός αυτών.

## 12. Μέτρα περιορισμού του *Popillia japonica*.

Όταν, με βάση τα αποτελέσματα των ερευνών επισκόπησης, συνάγεται το συμπέρασμα ότι το επίπεδο προσβολής από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό είναι τέτοιο που καθιστά αδύνατη την εξάλειψή του, η αρμόδια αρχή της χώρας κοινοποιεί αμέσως στην Επιτροπή τα στοιχεία της νέας οριοθετημένης περιοχής την οποία προτίθεται να χαρακτηρίσει ή να τροποποιήσει ως περιοχή προς περιορισμό.

Οι οριοθετημένες περιοχές για τον περιορισμό του *Popillia japonica* αποτελούνται από τα ακόλουθα:

**α) προσβεβλημένη ζώνη**, συμπεριλαμβανομένης της περιοχής στην οποία έχει επιβεβαιωθεί επίσημα η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και περιβάλλεται από περιοχή πλάτους τουλάχιστον 3 km, και

**β) ζώνη ασφαλείας πλάτους** τουλάχιστον 15 km πέρα από τα όρια της προσβεβλημένης ζώνης.

Στις οριοθετημένες περιοχές με σκοπό τον περιορισμό του *Popillia japonica* εφαρμόζονται μέτρα περιορισμού σύμφωνα με το άρθρο 10 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584.

Ειδικότερα,

1. Στις προσβεβλημένες ζώνες, οι αρμόδιες αρχές εξασφαλίζουν ότι λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα για τον περιορισμό του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού:

- α) μέτρα για τον έλεγχο της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και για την αποφυγή της περαιτέρω εξάπλωσής του, μέσω ολοκληρωμένης προσέγγισης, η οποία περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:
- i) σύστημα μαζικής παγίδευσης με χρήση δολωμάτων, ή χειρωνακτική συλλογή, που εξασφαλίζει την καταστροφή των συλλεχθέντων επιβλαβών οργανισμών με κατάλληλες μεθόδους, ή στρατηγική προσέλκυσης και θανάτωσης
  - ii) βιολογικός έλεγχος, όπως με χρήση εντομοπαθογόνων μυκήτων ή εντομοπαθογόνων νηματωδών
  - iii) επεξεργασία των φυτών με χημικά προϊόντα και/ή κατάλληλη επεξεργασία του εδάφους
  - iv) εφαρμογή μηχανικής κατεργασίας για την καταστροφή των προνυμφών στο έδαφος σε κατάλληλες χρονικές περιόδους του έτους
  - v) μηχανική καταστροφή βλάστησης σε περιοχές κινδύνου.
- β) κατά την περίοδο πτήσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού:
- i) ειδικά μέτρα σε αερολιμένες, λιμένες και σιδηροδρομικούς σταθμούς για να εξασφαλιστεί ότι ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός παραμένει εκτός αεροσκαφών, πλοίων και τρένων, βάσει ειδικών διαδικασιών διαχείρισης κινδύνου, οι οποίες έχουν κοινοποιηθεί εγγράφως στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη και
  - ii) απαγόρευση της μετακίνησης μη επεξεργασμένων φυτικών υπολειμμάτων εκτός της προσβεβλημένης ζώνης, εκτός εάν μεταφέρονται εντός κλειστών οχημάτων και αποθηκεύονται και λιπασματοποιούνται σε μονάδα εσωτερικού χώρου εκτός της προσβεβλημένης περιοχής·
- γ) απαγόρευση της διακίνησης του ανώτερου στρώματος του εδάφους και του χρησιμοποιηθέντος καλλιεργητικού υποστρώματος εκτός της προσβεβλημένης ζώνης, εκτός εάν:
- i) έχει υποβληθεί σε κατάλληλα μέτρα για την εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ή την αποτροπή της προσβολής των συγκεκριμένων φυτών· ή
  - ii) πρόκειται να θαφτεί βαθιά σε χώρο υγειονομικής ταφής υπό την εποπτεία των αρμόδιων αρχών, μεταφερόμενο εντός κλειστών οχημάτων, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν είναι δυνατή η εξάπλωση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.
2. Στις ζώνες ασφαλείας, οι αρμόδιες αρχές εξασφαλίζουν ότι το ανώτερο στρώμα του εδάφους, τα χρησιμοποιηθέντα καλλιεργητικά υποστρώματα και τα μη επεξεργασμένα φυτικά υπολείμματα μεταφέρονται εκτός της ζώνης ασφαλείας, μόνον εφόσον δεν έχει διαπιστωθεί η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

### **13. Ενημέρωση του κοινού, των επαγγελματιών και των ιδιωτών γεωπόνων.**

Όλες οι φυτοϋγειονομικές υπηρεσίες της χώρας, στις περιοχές αρμοδιότητάς τους, προβαίνουν άμεσα σε ενημέρωση του κοινού, των επαγγελματιών και των ιδιωτών γεωπόνων για τη διαπίστωση της παρουσίας του ενωσιακού επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας *Popillia japonica*, με στόχο την ευαισθητοποίησή τους

για τον έγκαιρο εντοπισμό πιθανών νέων κρουσμάτων.

Το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ καθώς και οι οικείες υπηρεσίες φυτοϋγειονομικού ελέγχου της Χώρας μετά από συνεργασία και με τα επίσημα εργαστήρια φυτοϋγειονομικού ελέγχου του ΜΦΙ προβαίνουν σε συγκεκριμένες δραστηριότητες ευαισθητοποίησης των εμπλεκόμενων όπως:

- (α) αρθογραφία σε εκλαϊκευμένα περιοδικά καθώς και στον ημερήσιο τύπο.
- (β) αποστολή φυτοπροστατευτικών ανακοινώσεων σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.
- (γ) παρουσίαση σχετικών κειμένων στα τοπικά μέσα μαζικής ενημέρωσης (ΜΜΕ).
- (δ) ετοιμασία εικονογραφημένων αφισών και ανάρτηση τους σε περίοπτα σημεία (αεροδρόμια, λιμάνια).
- (ε) ενημέρωση μεταφορικών εταιρειών (ναυτιλιακές και οδικών μεταφορών).
- (στ) Φυλλάδια, οδηγίες
- (ζ) Ενημερωτικές Ημερίδες,
- (η) Συνεντεύξεις σε ΜΜΕ.
- (θ) Ειδικές ημερίδες για τους επαγγελματίες χρήστες.

Ειδικά για την ενημέρωση κάθε εμπλεκόμενου το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, θα συντάξει πληροφοριακό υλικό, το οποίο θα αναρτηθεί στον δικτυακό τόπο του ΥΠΑΑΤ ([www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)).

#### **14. Κυρώσεις σε περίπτωση μη τήρησης της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας.**

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τα μέτρα εξάλειψης που θεσπίζονται στις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031, του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584, του Π.Δ 37/2021 και του Ν. 2147/1952, επιβάλλονται διοικητικές και ποινικές κυρώσεις σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στον Ν. 2147/1952.

#### **15. Δράσεις κατάρτισης**

Το τμήμα φυτοϋγειονομικού ελέγχου του ΥΠΑΑΤ σε συνεργασία με τις οικείες υπηρεσίες φυτοϋγειονομικού ελέγχου των Περιφερειακών Ενοτήτων και το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο διοργανώνουν δράσεις κατάρτισης για τους Επίσημους Υπαλλήλους Φυτοϋγειονομικών Υπηρεσιών (ΕΥΦΥ) της χώρας καθώς και για τους επαγγελματίες, για καλύτερη γνώση σχετικά με τη συμπεριφορά και τη δράση του επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας, συμπτώματα, μεθοδολογίες αναζήτησης και παρακολούθησης καθώς και για τα μέσα προστασίας που μπορούν να εφαρμοστούν για τον περιορισμό των πληθυσμών των προνυμφών και των ενηλίκων αυτού του εντόμου.

#### **16. Αναγκαίοι οικονομικοί πόροι**

Οι πόροι που θα απαιτηθούν εάν χρειαστεί, για την καταπολέμηση του επιβλαβούς οργανισμού θα προέρχονται από κονδύλια των Περιφερειών της Χώρας και του ΥΠΑΑΤ.

Η Ε.Ε. προβλέπει συγχρηματοδότηση των επίσημων μέτρων καραντίνας για τους επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας. Για το λόγο αυτό το Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ ετοιμάζει φάκελο για αίτημα συγχρηματοδότησης των λαμβανομένων μέτρων από κονδύλια της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/690 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Απριλίου 2021, για τη θέσπιση προγράμματος για την εσωτερική αγορά, την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων,

συμπεριλαμβανομένων των μικρομεσαίων, τον τομέα των φυτών, των ζώων, των τροφίμων και των ζωοτροφών, και τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Πρόγραμμα για την ενιαία αγορά) και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 99/2013, (ΕΕ) αριθ. 1287/2013, (ΕΕ) αριθ. 254/2014 και (ΕΕ) αριθ. 652/2014.

## 17. Εθνικό Επίσημο Εργαστήριο Αναφοράς της Χώρας για το *Popillia japonica*

Τα δείγματα φυτικών ιστών καθώς και παγίδων αποστέλλονται για εργαστηριακή εξέταση στο ακόλουθο εργαστήριο:

Ερευνητικό Ίδρυμα: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

- α) Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας  
Ειδικός Ερευνητής: Δρ Δημήτριος Παπαχρήστος  
Ταχ. Δ/ση: Στ. Δέλτα 8, ΤΚ 14561 Κηφισιά.  
Τηλ.: 210-8180219  
E-mail: [d.papachristos@bpi.gr](mailto:d.papachristos@bpi.gr)
- β) Εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης  
Ειδικός ερευνητής: Δρ Π. Μυλωνάς  
Ταχ. Δ/ση: Στ. Δέλτα 8, ΤΚ 14561 Κηφισιά.  
Τηλ.: 210-8180216  
E-mail: [p.milonas@bpi.gr](mailto:p.milonas@bpi.gr)

## 18. Αξιολόγηση και επανεξέταση του σχεδίου έκτακτης ανάγκης

Αυτό το ειδικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης για τον επιβλαβή οργανισμό καραντίνας *Popillia japonica* θα πρέπει να επανεξετάζεται τακτικά προκειμένου να εντοπίζονται τυχόν αλλαγές στη νομοθεσία, τις διαδικασίες ελέγχου, τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, τις μεθόδους δειγματοληψίας και διάγνωσης και τυχόν άλλες σχετικές τροποποιήσεις.

Ευθύνη για την σύνταξη, αναθεώρηση και εφαρμογή του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης έχει το Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ.

Το συντονισμό των ενεργειών θα έχει το Τμήμα Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του ΥπΑΑΤ το οποίο θα ετοιμάζει ετήσια έκθεση σχετικά με την έκβαση των εργασιών που απορρέουν από την εφαρμογή του σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.

## 19. Κριτήρια για την κήρυξη εξάλειψης / αλλαγής πολιτικής.

**A. Παρεκκλίσεις από την υποχρέωση καθορισμού οριοθετημένων περιοχών [άρθρο 6 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584].**

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 5 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να αποφασίσουν να μην καθορίσουν οριοθετημένη περιοχή εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) υπάρχουν στοιχεία που αποδεικνύουν ότι δεν έχει επέλθει πολλαπλασιασμός του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού· και
- β) υπάρχουν στοιχεία που αποδεικνύουν ότι:

- i) ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός έχει εισαχθεί στην εν λόγω περιοχή με τα φυτά στα οποία εντοπίστηκε και τα φυτά αυτά προσβλήθηκαν πριν εισαχθούν στην εν λόγω περιοχή ή
- ii) πρόκειται για μεμονωμένο εύρημα, το οποίο δεν αναμένεται να οδηγήσει σε εγκατάσταση.

Όταν η αρμόδια αρχή εφαρμόζει την παρέκκλιση που προβλέπεται ανωτέρω:

- α) λαμβάνει μέτρα με σκοπό την εξασφάλιση της ταχείας εξάλειψης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και τον αποκλεισμό της πιθανότητας εξάπλωσής του,
- β) αυξάνει πάραυτα τον αριθμό παγίδων και τη συχνότητα ελέγχου των παγίδων στην εν λόγω περιοχή,
- γ) εντατικοποιούν αμέσως τις μακροσκοπικές εξετάσεις για την παρουσία ενήλικων ατόμων του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και επιθεωρούν λειμώνες και έδαφος για την παρουσία προνυμφών του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε κατάλληλες χρονικές περιόδους,
- δ) κατά τη διάρκεια τουλάχιστον ενός κύκλου ζωής του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού συν ένα επιπλέον έτος, πραγματοποιεί επισκόπηση περιοχής πλάτους τουλάχιστον 1 km γύρω από τα προσβεβλημένα φυτά ή την περιοχή στην οποία εντοπίστηκε ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός, τακτικά και εντατικά τουλάχιστον κατά τη διάρκεια της περιόδου πτήσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού,
- ε) διεξάγει όσο το δυνατόν εκτενέστερη αναζήτηση της πηγής της προσβολής και διερεύνηση των οδών εισαγωγής που συνδέονται με την ανίχνευση της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού,
- στ) μεριμνά για την ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με την απειλή που συνιστά ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός και
- ζ) λαμβάνει κάθε άλλο μέτρο που μπορεί να συμβάλει στην εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

## **B. Άρση της Οριοθέτησης.**

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584, όταν ο συγκεκριμένος οργανισμός δεν ανιχνεύεται σε οριοθετημένη περιοχή για περίοδο τουλάχιστον **τριών συναπτών ετών**, η οριοθέτηση αυτή μπορεί να αρθεί.

## **Γ. Υιοθέτηση στρατηγικής Περιορισμού του επιβλαβούς οργανισμού.**

Όταν η εξάλειψη του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού δεν είναι πλέον εφικτή η κεντρική αρμόδια αρχή της χώρας μπορεί να εξετάσει το ενδεχόμενο εφαρμογής μέτρων περιορισμού σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην παράγραφο (3) του άρθρου 5 και το άρθρο 10 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2023/1584 **μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής της ΕΕ.**

## 20. Βιβλιογραφία

- CABI, 2020. *Popillia japonica* [original text by Michael Klein]. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. [www.cabi.org/isc](http://www.cabi.org/isc).
- EFSA (European Food Safety Authority), Schrader G, Camilleri M, Ciubotaru RM, Diakaki M and Vos S, 2019. Pest survey card on *Popillia japonica*. EFSA supporting publication 2019: EN-1568. 22 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2019. EN-1568. ISSN: 2397–8325.
- EFSA PLH Panel (EFSA Panel on Plant Health), Bragard C, Dehnen-Schmutz K, Di Serio F, Gonthier P, Jacques M-A, Jaques Miret JA, Justesen AF, Magnusson CS, Milonas P, Navas-Cortes JA, Parnell S, Potting R, Reignault PL, Thulke H-H, Van der Werf W, Vicent Civera A, Yuen J, Zappalà L, Czwienczek E and MacLeod A, 2018. Scientific opinion on the pest categorisation of *Popillia japonica*. EFSA Journal, 16(10), 5438, 30 pp.
- EPPO (2021) *Popillia japonica*. EPPO datasheets on pests recommended for regulation. Available online: <https://gd.eppo.int>;
- EPPO, 2016. PM 9/21 (1) *Popillia japonica*: procedures for official control. EPPO Bulletin, 46, pp.543-555.
- EPPO (2009), PM 9/10(1): Generic elements for contingency plans. Bulletin;
- EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization), 2006. PM 7/74 (1). Diagnostic *Popillia japonica*. EPPO Bulletin, 36, 447–450.
- IPPC (1998) Guidelines for pest eradication programmes. FAO, Rome (IT);
- Korycinska A, Baker RHA and Eyre D, 2015. Rapid pest risk analysis (PRA) for: *Popillia japonica*. DEFRA 34 pp.
- USDA, 2016. Japanese Beetle Program. Manual.