

## ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2023/1032 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 25ης Μαΐου 2023

σχετικά με τη θέσπιση μέτρων για την πρόληψη της εισαγωγής και της διασποράς εντός του εδάφους της Ένωσης του ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV) και την τροποποίηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (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 <sup>(1)</sup>, και ιδίως το άρθρο 30 παράγραφος 1,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (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) <sup>(2)</sup>, και ιδίως το άρθρο 22 παράγραφος 3 και το άρθρο 52,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο ιός της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV) (στο εξής: ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός) δεν είναι επί του παρόντος καταχωρισμένος ως ενωσιακός επιβλαβής οργανισμός καραντίνας ή ως ενωσιακός ρυθμιζόμενος επιβλαβής οργανισμός μη καραντίνας στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2019/2072 της Επιτροπής <sup>(3)</sup>. Ωστόσο, πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στο υποτίμημα 2 του τμήματος 3 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 για προκαταρκτική αξιολόγηση για την αναγνώριση επιβλαβών οργανισμών οι οποίοι προσωρινά χαρακτηρίζονται ενωσιακοί επιβλαβείς οργανισμοί καραντίνας και απαιτούν προσωρινά μέτρα, όπως αναφέρεται στο άρθρο 30 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού.
- (2) Με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2020/1191 <sup>(4)</sup> της Επιτροπής θεσπίστηκαν μέτρα για την πρόληψη της εισαγωγής και της διασποράς στην Ένωση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού. Ο εν λόγω κανονισμός λήγει στις 31 Μαΐου 2023.
- (3) Μετά την έκδοση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191, συλλέχθηκαν πιο πρόσφατα επιστημονικά στοιχεία σχετικά με τη διασπορά του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και τις μεθόδους δοκιμών και οι έλεγχοι που διενεργήθηκαν από τις υπηρεσίες της Επιτροπής παρείχαν πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων και τον αντίκτυπό τους επί της προστασίας από τη διασπορά της νόσου. Έτσι δικαιολογείται η ανάγκη έκδοσης νέας νομοθετικής πράξης με πιο λεπτομερή μέτρα από τα προβλεπόμενα στον εν λόγω κανονισμό.
- (4) Προκειμένου να διασφαλιστεί μια πιο προορατική προσέγγιση όσον αφορά τη φυτοϋγειονομική προστασία, θα πρέπει να θεσπιστούν μέτρα για περιπτώσεις κατά τις οποίες οποιοδήποτε άτομο στο έδαφος της Ένωσης υποπτεύεται ή αντιλαμβάνεται την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, αλλά και όσον αφορά την αντίστοιχη κοινοποίηση στην αρμόδια αρχή και τις ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν από εκείνη.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 317 της 23.11.2016, σ. 4.

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 95 της 7.4.2017, σ. 1.

<sup>(3)</sup> 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 (ΕΕ L 319 της 10.12.2019, σ. 1).

<sup>(4)</sup> Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2020/1191 της Επιτροπής, της 11ης Αυγούστου 2020, σχετικά με τη θέσπιση μέτρων για την πρόληψη της εισαγωγής και της διασποράς στην Ένωση του ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV) και την κατάργηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) 2019/1615 (ΕΕ L 262 της 12.8.2020, σ. 6).

- (5) Όταν επιβεβαιώνεται επίσημα η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στο έδαφος ενός κράτους μέλους, η αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους θα πρέπει να ορίζει μια οριοθετημένη περιοχή ώστε να διασφαλίζεται η εκρίζωση του εν λόγω επιβλαβούς οργανισμού και η πρόληψη της διασποράς του στο υπόλοιπο έδαφος της Ένωσης. Προκειμένου να διασφαλιστεί η πλέον κατάλληλη και αναλογική προσέγγιση, θα πρέπει να θεσπιστούν διαφορετικοί κανόνες για την οριοθέτηση όσον αφορά την περίπτωση κατά την οποία επιβεβαιώνεται η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε εγκαταστάσεις παραγωγής με φυσική προστασία, λόγω του μειωμένου φυτογυινομικού κινδύνου που προκύπτει από την εν λόγω προστασία.
- (6) Προκειμένου να διασφαλιστεί μια πιο προορατική προσέγγιση για την προστασία του εδάφους της Ένωσης από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, τα κράτη μέλη θα πρέπει να διεξάγουν ετήσιες επισκοπήσεις για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στο έδαφός τους.
- (7) Θα πρέπει να θεσπιστούν κανόνες για τη διακίνηση εντός της Ένωσης σπόρων των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού και *Capsicum* spp. (στο εξής: οι συγκεκριμένοι σπόροι), καθώς και φυτών προς φύτευση, εκτός των συγκεκριμένων σπόρων, των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού και *Capsicum* spp. (στο εξής: τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση), επειδή οι εν λόγω σπόροι και άλλα φυτά προς φύτευση είναι πιθανότερο να φιλοξενούν και να διασπείρουν τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό.
- (8) Οι κανόνες αυτοί θα πρέπει να περιλαμβάνουν, ανάλογα με την περίπτωση όσον αφορά τον τύπο του φυτού και την παραγωγή του, την απαλλαγή από επιβλαβείς οργανισμούς στον τόπο παραγωγής, οπτική επιθεώρηση, δειγματοληψία και δοκιμές, τον κατάλληλο χειρισμό παρτίδων και μέτρα για τα μητρικά φυτά. Η προσέγγιση του είδους αυτού είναι απαραίτητη για την προσαρμογή στις τεχνικές συνθήκες κάθε περίπτωσης παραγωγής και διακίνησης των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών.
- (9) Ειδικότερα, όλες οι παρτίδες των συγκεκριμένων σπόρων θα πρέπει να υποβάλλονται σε δειγματοληψία και δοκιμές από την αρμόδια αρχή προκειμένου να ανιχνευθεί η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού. Οι συγκεκριμένοι σπόροι θα πρέπει και αυτοί να δοκιμάζονται από την αρμόδια αρχή ή από επαγγελματία, ανάλογα με την περίπτωση, πριν από την περαιτέρω επεξεργασία, και να διαπιστώνεται, σύμφωνα με τις εν λόγω δοκιμές, ότι είναι απαλλαγμένοι από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Αυτό είναι απαραίτητο για την προστασία του εδάφους της Ένωσης από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, καθώς οι συγκεκριμένοι σπόροι αποτελούν την πρώτη ύλη για την παραγωγή όλων των αντίστοιχων φυτών.
- (10) Προκειμένου να προστατευθεί το έδαφος της Ένωσης από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, θα πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις για την εισαγωγή προς φύτευση στην Ένωση των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών από τρίτες χώρες. Οι εν λόγω απαιτήσεις θα πρέπει να είναι παρόμοιες με εκείνες που αφορούν τη διακίνηση των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση εντός της Ένωσης, προκειμένου να διασφαλιστεί μια προσέγγιση που δεν εισάγει διακρίσεις.
- (11) Είναι αναλογικό να εξαιρούνται από τις εν λόγω απαιτήσεις οι συγκεκριμένοι σπόροι και τα συγκεκριμένα φυτά που ανήκουν σε ποικιλίες οι οποίες είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, επειδή ο αντίστοιχος φυτογυινομικός κίνδυνος μειώνεται σε αποδεκτό επίπεδο στην περίπτωση των εν λόγω φυτών. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη κατάλογο των εν λόγω ανθεκτικών ποικιλιών, που θα ενημερώνεται τακτικά.
- (12) Προκειμένου να διασφαλιστούν αποτελεσματικοί επίσημοι έλεγχοι κατά της εισόδου του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στην Ένωση, τουλάχιστον το 20 % των φορτίων των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση θα πρέπει να υποβάλλονται σε δειγματοληψία και δοκιμές από την αρμόδια αρχή στον συνοριακό σταθμό ελέγχου της πρώτης άφιξης στην Ένωση ή σε σημείο ελέγχου, όπως αναφέρεται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/2123<sup>(\*)</sup>. Για τα φορτία των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση καταγωγής Ισραήλ και Κίνας, το εν λόγω ποσοστό δειγματοληψίας και δοκιμών θα πρέπει να είναι 50 % και 100 %, αντίστοιχα, λόγω του υψηλότερου αριθμού εντοπισμών του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε προϊόντα που προέρχονται από τις εν λόγω τρίτες χώρες.
- (13) Προκειμένου να δοθεί επαρκής χρόνος στις τρίτες χώρες, στις αρμόδιες αρχές και στους επαγγελματίες να προσαρμοστούν στις διατάξεις του παρόντος κανονισμού, η εφαρμογή του θα πρέπει να ξεκινήσει από την 1η Σεπτεμβρίου 2023. Για τον λόγο αυτό, καθώς και για να αποφευχθεί τυχόν νομικό κενό, η λήξη ισχύος του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191 θα πρέπει να παραταθεί από τις 31 Μαΐου 2023 έως τις 31 Αυγούστου 2023.

(\*) Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2019/2123 της Επιτροπής, της 10ης Οκτωβρίου 2019, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/625 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τους κανόνες για τις περιπτώσεις στις οποίες και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να διενεργούνται έλεγχοι ταυτότητας και φυσικοί έλεγχοι σε ορισμένα αγαθά στα σημεία ελέγχου καθώς και έλεγχοι εγγράφων σε απόσταση από συνοριακούς σταθμούς ελέγχου (ΕΕ L 321 της 12.12.2019, σ. 64).

- (14) Η πλήρης αξιολόγηση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού εξακολουθεί να εκκρεμεί προκειμένου να προσδιοριστεί η επικινδυνότητα για το έδαφος της Ένωσης. Για τον λόγο αυτό, ο παρών κανονισμός θα πρέπει να εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, προκειμένου να δοθεί χρόνος ώστε να πραγματοποιηθεί μέχρι τότε η εν λόγω αξιολόγηση.
- (15) Για την ταχεία αντιμετώπιση του φυτοϋγειονομικού κινδύνου του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, οι κανόνες του παρόντος κανονισμού θα πρέπει να εφαρμοστούν το συντομότερο δυνατόν. Συνεπώς, ο παρών κανονισμός θα πρέπει να αρχίσει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσής του.
- (16) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής φυτών, ζώων, τροφίμων και ζωοτροφών,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

#### Άρθρο 1

##### Αντικείμενο

Ο παρών κανονισμός θεσπίζει μέτρα για την πρόληψη της εισαγωγής και της διασποράς στην Ένωση του ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV).

#### Άρθρο 2

##### Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- α) «συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός»: ο ιός της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV).
- β) «συγκεκριμένα φυτά»: τα φυτά των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού, και *Capsicum* spp., εκτός των συγκεκριμένων σπόρων και συγκεκριμένων καρπών.
- γ) «συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση»: τα φυτά προς φύτευση των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού, και *Capsicum* spp., εκτός των συγκεκριμένων σπόρων.
- δ) «συγκεκριμένοι σπόροι»: οι σπόροι των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού και *Capsicum* spp.
- ε) «συγκεκριμένοι καρποί»: οι καρποί των ειδών *Solanum lycopersicum* L. και υβριδίων αυτού και *Capsicum* spp.

#### Άρθρο 3

##### Απαγορεύσεις σχετικά με τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό

Ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός δεν επιτρέπεται να εισάγεται, να διακινείται, να διατηρείται, να πολλαπλασιάζεται ή να απελευθερώνεται στο έδαφος της Ένωσης.

#### Άρθρο 4

##### Μέτρα σε περίπτωση υπόνοιας ή γνώσης της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού

1. Οποιοδήποτε πρόσωπο στο έδαφος της Ένωσης υποψιάζεται ή αντιλαμβάνεται την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή και της παρέχει όλες τις πληροφορίες που αφορούν την παρουσία ή την υπόνοια παρουσίας του εν λόγω επιβλαβούς οργανισμού.
2. Σε περίπτωση παραλαβής τέτοιων πληροφοριών, η αρμόδια αρχή:
- α) καταγράφει άμεσα τις υποβληθείσες πληροφορίες.
- β) λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για να επιβεβαιωθεί ή να αντικρουσθεί η παρουσία ή η υπόνοια παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

- γ) εξασφαλίζει ότι κάθε πρόσωπο που έχει στον έλεγχό του συγκεκριμένα φυτά, συγκεκριμένους σπόρους ή συγκεκριμένους καρπούς που ενδέχεται να έχουν μολυνθεί από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό ενημερώνεται αμέσως για:
- την παρουσία ή την υπόνοια παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, και
  - τους πιθανούς κινδύνους που συνδέονται με τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν.

#### Άρθρο 5

##### Έρευνες επισκόπησης για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού

- Οι αρμόδιες αρχές διεξάγουν ετήσιες έρευνες επισκόπησης για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στο έδαφός τους.
- Οι εν λόγω επισκοπήσεις:
  - περιλαμβάνουν δειγματοληψία και δοκιμές, όπως ορίζεται στο παράρτημα· και
  - βασίζονται:
    - στον εκτιμώμενο κίνδυνο εισαγωγής και διασποράς του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στο οικείο κράτος μέλος και εντός αυτού, και
    - σε έγκυρες επιστημονικές και τεχνικές αρχές όσον αφορά τη δυνατότητα ανίχνευσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.
- Έως τις 30 Απριλίου κάθε έτους τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη τα αποτελέσματα των επισκοπήσεων που διενεργήθηκαν κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος.

#### Άρθρο 6

##### Μέτρα σε περίπτωση επιβεβαιωμένης παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού

1. Σε περίπτωση που η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού επιβεβαιωθεί επίσημα στο έδαφος κράτους μέλους, η αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους εξασφαλίζει ότι λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την εκρίζωση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031.

Η εν λόγω αρμόδια αρχή λαμβάνει τα μέτρα που ορίζονται στις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος άρθρου, εκτός εάν πληρούνται οι όροι του άρθρου 18 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031 όσον αφορά τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό.

Τα μέτρα που ορίζονται στις παραγράφους 2 και 3 δεν εφαρμόζονται στα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη κατάλογο των εν λόγω ανθεκτικών ποικιλιών, ο οποίος θα ενημερώνεται τακτικά.

- Η αρμόδια αρχή δημιουργεί αμελλητί μια οριοθετημένη περιοχή ως εξής:
  - εάν ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός είναι παρών σε τόπους παραγωγής με φυσική προστασία, η οριοθετημένη περιοχή αποτελείται τουλάχιστον από τον τόπο παραγωγής στον οποίο εντοπίστηκε ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός·
  - εάν ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός είναι παρών σε τόπους παραγωγής άλλους από εκείνους που αναφέρονται στο στοιχείο α), η οριοθετημένη περιοχή αποτελείται από:
    - την προσβεβλημένη ζώνη που περιλαμβάνει τουλάχιστον τον τόπο παραγωγής στον οποίο διαπιστώθηκε η παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
    - μια ζώνη ασφαλείας τουλάχιστον 30 m γύρω από την προσβεβλημένη ζώνη.
- Στην οριοθετημένη περιοχή, η αρμόδια αρχή ή ο επαγγελματίας υπό την επίσημη εποπτεία της αρμόδιας αρχής:
  - για τους τόπους παραγωγής που προορίζονται για την παραγωγή συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση ή για την παραγωγή συγκεκριμένων σπόρων:
    - απομακρύνει και καταστρέφει αμέσως όλες τις μολυσμένες παρτίδες των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση και, κατά περίπτωση, το μέσο καλλιέργειας τους και τους συγκεκριμένους σπόρους που προέρχονται από τις εν λόγω παρτίδες. Η εν λόγω απομάκρυνση και καταστροφή διενεργούνται με τρόπο ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος διασποράς του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·

- ii) εφαρμόζει ειδικά μέτρα υγιεινής στο προσωπικό, τις δομές, τα εργαλεία και τα μηχανήματα του τόπου παραγωγής, στα υλικά και τα μέσα μεταφοράς, ώστε να αποτραπεί η διασπορά του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στις άλλες παρτίδες που βρίσκονται στον τόπο παραγωγής και στις διαδοχικές καλλιέργειες των συγκεκριμένων φυτών ή σε άλλους τόπους παραγωγής·
  - iii) καταστρέφει ή διαχειρίζεται το μέσο καλλιέργειας τουλάχιστον στο τέλος της καλλιεργητικής περιόδου με τρόπο ώστε να μην υπάρχει αναγνωρίσιμος κίνδυνος διασποράς του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
- β) για τους τόπους παραγωγής που προορίζονται για την παραγωγή συγκεκριμένων καρπών:
- i) απομακρύνει και καταστρέφει όλα τα μολυσμένα συγκεκριμένα φυτά από τον τόπο παραγωγής, τουλάχιστον στο τέλος της καλλιεργητικής περιόδου. Η απομάκρυνση διενεργείται με τρόπο ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος διασποράς του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
  - ii) εφαρμόζει ειδικά μέτρα υγιεινής στο προσωπικό, τις δομές του τόπου παραγωγής, τα εργαλεία και τα μηχανήματα, στα υλικά και τα μέσα συσκευασίας και μεταφοράς των καρπών, ώστε να αποτρέπεται η διασπορά του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε διαδοχικές καλλιέργειες των συγκεκριμένων φυτών ή σε άλλους τόπους παραγωγής·
  - iii) καταστρέφει ή διαχειρίζεται το μέσο καλλιέργειας τουλάχιστον στο τέλος της καλλιεργητικής περιόδου με τρόπο ώστε να μην υπάρχει αναγνωρίσιμος κίνδυνος διασποράς του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

#### Άρθρο 7

#### Διακίνηση εντός της Ένωσης των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση

1. Τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση επιτρέπεται να διακινούνται εντός της Ένωσης μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο, το οποίο εκδίδεται αφότου η αρμόδια αρχή ή ο οικείος επαγγελματίας καταλήξει στο συμπέρασμα ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
- α) τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση προέρχονται από τους συγκεκριμένους σπόρους που πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ορίζονται στα άρθρα 8 και 10·
  - β) τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση έχουν καλλιεργηθεί σε τόπο παραγωγής στον οποίο είναι γνωστό ότι δεν απαντά ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός, βάσει επίσημων επιθεωρήσεων που διενεργήθηκαν την κατάλληλη εποχή για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
  - γ) τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση που παρουσίασαν συμπτώματα του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού έχουν υποβληθεί σε δειγματοληψία και δοκιμές από την αρμόδια αρχή και οι δοκιμές αυτές κατέδειξαν ότι τα εν λόγω φυτά είναι απαλλαγμένα από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό·
  - δ) οι παρτίδες των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση έχουν διατηρηθεί χωριστά από άλλες παρτίδες των συγκεκριμένων φυτών, με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων υγιεινής.

Η δειγματοληψία για τις δοκιμές, όπως αναφέρεται στην παρούσα παράγραφο, διενεργείται όπως ορίζεται στο παράρτημα.

2. Οι προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1 για την έκδοση φυτοϋγειονομικού διαβατηρίου δεν εφαρμόζονται στα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη κατάλογο των εν λόγω ανθεκτικών ποικιλιών, ο οποίος θα ενημερώνεται τακτικά.

#### Άρθρο 8

#### Διακίνηση των συγκεκριμένων σπόρων εντός της Ένωσης

1. Οι συγκεκριμένοι σπόροι επιτρέπεται να διακινούνται εντός της Ένωσης μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο, το οποίο εκδίδεται αφότου η αρμόδια αρχή ή ο οικείος επαγγελματίας καταλήξει στο συμπέρασμα ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
- α) τα μητρικά φυτά των συγκεκριμένων σπόρων έχουν παραχθεί σε τόπο παραγωγής όπου είναι γνωστό ότι δεν απαντά ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός, βάσει επίσημων επιθεωρήσεων που διενεργήθηκαν την κατάλληλη εποχή για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·

- β) στην περίπτωση παρτίδας των συγκεκριμένων σπόρων που προέρχεται από περισσότερα από 30 μητρικά φυτά, η παρτίδα των συγκεκριμένων σπόρων, πριν από την επεξεργασία, υποβλήθηκε σε δειγματοληψία και δοκιμές, όπως ορίζεται στο παράρτημα, από την αρμόδια αρχή για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ή υποβλήθηκε σε δειγματοληψία και δοκιμές από τους επαγγελματίες υπό την επίσημη επίβλεψη της αρμόδιας αρχής και διαπιστώθηκε, σύμφωνα με τις εν λόγω δοκιμές, ότι είναι απαλλαγμένη από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Η τυχόν παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού κοινοποιήθηκε στην αρμόδια αρχή και οι μολυσμένες παρτίδες των συγκεκριμένων σπόρων δεν διακινούνται στο έδαφος της Ένωσης·
- γ) στην περίπτωση παρτίδας των συγκεκριμένων σπόρων που προέρχεται από λιγότερα ή ίσα με 30 μητρικά φυτά, διεξήχθησαν δειγματοληψία και δοκιμές, όπως ορίζεται στο παράρτημα, από την αρμόδια αρχή για την παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ή από τους επαγγελματίες υπό την επίσημη επίβλεψη της αρμόδιας αρχής, όσον αφορά τους συγκεκριμένους σπόρους ή κάθε μητρικό φυτό των εν λόγω συγκεκριμένων σπόρων. Οι συγκεκριμένοι σπόροι ή τα μητρικά φυτά έχουν βρεθεί, σύμφωνα με τις εν λόγω δοκιμές, απαλλαγμένα από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Η τυχόν παρουσία του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού κοινοποιήθηκε στην αρμόδια αρχή και οι παρτίδες των συγκεκριμένων σπόρων που προέρχονται από τα μολυσμένα μητρικά φυτά δεν διακινούνται στο έδαφος της Ένωσης·
- δ) σε περίπτωση υπόνοιας παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, η δειγματοληψία και οι δοκιμές πραγματοποιούνται μόνο από τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με το άρθρο 87 παράγραφος 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2031·
- ε) καταγράφεται και τεκμηριώνεται η καταγωγή όλων των παρτίδων των συγκεκριμένων σπόρων.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1 στοιχεία α), β), γ) και δ), συγκεκριμένοι σπόροι που συγκομίστηκαν πριν από τις 31 Αυγούστου 2023 και έχει διαπιστωθεί από την αρμόδια αρχή ή τον οικείο επαγγελματία, πριν από την πρώτη διακίνησή τους εντός της Ένωσης, ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191, μπορούν να διακινηθούν εντός της Ένωσης συνοδευόμενοι από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο που βεβαιώνει τη συμμόρφωση με τις εν λόγω απαιτήσεις.

3. Οι παρτίδες των συγκεκριμένων σπόρων που διακινούνται για πρώτη φορά εντός της Ένωσης από την 1η Απριλίου 2021 και μετά και οι οποίες υποβλήθηκαν σε δοκιμή πριν από τις 30 Σεπτεμβρίου 2020 με την ενζυμική ανοσοπροσοφνητική μέθοδο προσδιορισμού (ELISA) υποβάλλονται εκ νέου σε δοκιμή με μέθοδο δοκιμής αναφερόμενη στο σημείο 3 του παραρτήματος διαφορετική από την ELISA.

4. Η δειγματοληψία και οι δοκιμές διενεργούνται όπως ορίζεται στο παράρτημα.

5. Οι προϋποθέσεις που ορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 για την έκδοση φυτοϋγειονομικού διαβατηρίου δεν εφαρμόζονται στους συγκεκριμένους σπόρους των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη κατάλογο των εν λόγω ανθεκτικών ποικιλιών, ο οποίος θα ενημερώνεται τακτικά.

## Άρθρο 9

### Εισαγωγή στην Ένωση των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση

1. Τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση, εκτός όσων ανήκουν σε ποικιλίες που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, καταγωγής τρίτων χωρών, επιτρέπεται να εισάγονται στην Ένωση μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό πιστοποιητικό το οποίο στη στήλη «Πρόσθετη δήλωση» περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) επίσημη δήλωση ότι τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση προέρχονται από σπόρους που πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ορίζονται στο άρθρο 10·
- β) επίσημη δήλωση ότι τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση έχουν παραχθεί σε τόπο παραγωγής ο οποίος έχει καταχωριστεί και εποπτεύεται από την εθνική υπηρεσία φυτοπροστασίας της χώρας καταγωγής και είναι γνωστό ότι είναι απαλλαγμένος από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό βάσει επίσημων επιθεωρήσεων, δειγματοληψιών και δοκιμών που διενεργήθηκαν την κατάλληλη εποχή για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
- γ) το όνομα του καταχωρισμένου τόπου παραγωγής.

2. Τα συγκεκριμένα φυτά προς φύτευση ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, καταγωγής τρίτων χωρών, επιτρέπεται να εισάγονται στην Ένωση μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό πιστοποιητικό το οποίο στη στήλη «Πρόσθετη δήλωση» επιβεβαιώνει την εν λόγω ανθεκτικότητα.

## Άρθρο 10

**Εισαγωγή των συγκεκριμένων σπόρων στην Ένωση**

1. Οι συγκεκριμένοι σπόροι καταγωγής τρίτων χωρών, εκτός όσων ανήκουν σε ποικιλίες που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, επιτρέπεται να εισάγονται στην Ένωση μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό πιστοποιητικό το οποίο στη στήλη «Πρόσθετη δήλωση» περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) επίσημη δήλωση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- (i) τα μητρικά φυτά των οικείων συγκεκριμένων σπόρων έχουν παραχθεί σε τόπο παραγωγής όπου είναι γνωστό ότι δεν απαντά ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός, βάσει επίσημων επιθεωρήσεων που διενεργήθηκαν την κατάλληλη εποχή για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού·
- (ii) στην περίπτωση παρτίδας συγκεκριμένων σπόρων που προέρχεται από περισσότερα από 30 μητρικά φυτά, η συγκεκριμένη παρτίδα σπόρων, πριν από την επεξεργασία, έχει υποβληθεί σε επίσημη δειγματοληψία και δοκιμές για τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό όπως ορίζεται στο παράρτημα και έχει βρεθεί, σύμφωνα με τις εν λόγω δοκιμές, απαλλαγμένη από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό·
- (iii) στην περίπτωση παρτίδας συγκεκριμένων σπόρων που προέρχεται από λιγότερα ή ίσα με 30 μητρικά φυτά, διεξήχθησαν δειγματοληψία και δοκιμές, όπως ορίζεται στο παράρτημα, όσον αφορά τους συγκεκριμένους σπόρους ή κάθε μητρικό φυτό μεμονωμένα των εν λόγω συγκεκριμένων σπόρων. Οι συγκεκριμένοι σπόροι ή τα μητρικά φυτά έχουν βρεθεί, σύμφωνα με τις εν λόγω δοκιμές, απαλλαγμένα από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό·

β) πληροφορίες που διασφαλίζουν την ιχνηλασιμότητα του τόπου παραγωγής των μητρικών φυτών.

2. Οι συγκεκριμένοι σπόροι των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, καταγωγής τρίτων χωρών, επιτρέπεται να εισάγονται στην Ένωση μόνον εάν συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό πιστοποιητικό το οποίο στη στήλη «Πρόσθετη δήλωση» επιβεβαιώνει την εν λόγω ανθεκτικότητα.

3. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1 στοιχείο α), οι συγκεκριμένοι σπόροι που συγκομίστηκαν πριν από τις 31 Αυγούστου 2023 και έχει διαπιστωθεί πριν από την εισαγωγή τους εντός της Ένωσης ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191, επιτρέπεται να εισάγονται στο έδαφος της Ένωσης συνοδευόμενοι από φυτοϋγειονομικό πιστοποιητικό το οποίο στη στήλη «Πρόσθετη δήλωση» περιέχει την ακόλουθη δήλωση: «Οι παρόντες σπόροι συγκομίστηκαν πριν από τις 31 Αυγούστου 2023 και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/1191».

## Άρθρο 11

**Επίσημοι έλεγχοι κατά την εισαγωγή στην Ένωση**

Τουλάχιστον το 20 % των φορτίων των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση υποβάλλονται σε δειγματοληψία και δοκιμές από την αρμόδια αρχή στον συνοριακό σταθμό ελέγχου της πρώτης άφιξης στην Ένωση ή σε σημείο ελέγχου όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2019/2123 της Επιτροπής, όπως ορίζεται στο παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Για φορτία των συγκεκριμένων σπόρων και των συγκεκριμένων φυτών προς φύτευση καταγωγής Ισραήλ και Κίνας, το εν λόγω ποσοστό δειγματοληψίας και δοκιμών είναι 50 % και 100 % αντίστοιχα.

## Άρθρο 12

**Τροποποίηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191**

Στο άρθρο 12 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/1191, η ημερομηνία «31 Μαΐου 2023» αντικαθίσταται από την ημερομηνία «31 Αυγούστου 2023».

## Άρθρο 13

**Έναρξη ισχύος και ημερομηνία εφαρμογής**

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσής του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Εφαρμόζεται από την 1η Σεπτεμβρίου 2023 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 25 Μαΐου 2023.

Για την Επιτροπή  
Η Πρόεδρος  
Ursula VON DER LEYEN



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**1. Συστήματα δειγματοληψίας των συγκεκριμένων σπόρων, εκτός από εκείνους των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό**

Η δειγματοληψία σπόρων για δοκιμές πραγματοποιείται στο πλαίσιο των ακόλουθων συστημάτων δειγματοληψίας, ανάλογα με τις παρτίδες σπόρων όπως αναφέρεται στους σχετικούς πίνακες των διεθνών προτύπων για τα φυτοϋγειονομικά μέτρα αριθ. 31 Μεθοδολογίες για τη δειγματοληψία των φορτίων (ISPM 31):

- α) για παρτίδα σπόρων που προέρχεται από λιγότερα ή ίσα με 30 μητρικά φυτά:
  - εφαρμογή συστήματος υπεργεωμετρικής δειγματοληψίας ικανού να διαπιστώνει με αξιοπιστία 95 % επίπεδο παρουσίας προσβεβλημένων φυτών ίσο ή μεγαλύτερο από 10 % ή
  - δοκιμή κάθε μητρικού φυτού της παρτίδας σπόρων·
- β) για παρτίδα σπόρων μικρότερη από ή ίση με 3 000 σπόρους: εφαρμογή συστήματος υπεργεωμετρικής δειγματοληψίας ικανού να διαπιστώνει με αξιοπιστία 95 % επίπεδο παρουσίας προσβεβλημένων φυτών ίσο ή μεγαλύτερο από 10 %·
- γ) για παρτίδα σπόρων άνω των 3 000 αλλά μικρότερη από ή ίση με 30 000 σπόρους: εφαρμογή συστήματος δειγματοληψίας ικανού να διαπιστώνει με αξιοπιστία 95 % επίπεδο παρουσίας προσβεβλημένων φυτών ίσο ή μεγαλύτερο από 1 %·
- δ) για παρτίδα σπόρων άνω των 30 000 σπόρων: εφαρμογή συστήματος δειγματοληψίας ικανού να διαπιστώνει με αξιοπιστία 95 % επίπεδο παρουσίας προσβεβλημένων φυτών ίσο ή μεγαλύτερο από 0,1 %.

Για τις μεθόδους αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR) τα επιμέρους δείγματα αποτελούνται από 1 000 σπόρους κατ' ανώτατο όριο.

**2. Συστήματα δειγματοληψίας των συγκεκριμένων φυτών, εκτός από εκείνα των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό**

- α) Στην περίπτωση των εν λόγω συγκεκριμένων φυτών, συλλέγεται τουλάχιστον ένα δείγμα έως 200 νεαρών φύλλων από την κορυφή του φυτού ή σέπαλων από καρπούς ανά τόπο παραγωγής και ανά καλλιερητική ποικιλία, κατά περίπτωση.
- β) Στην περίπτωση των φυτών που παρουσιάζουν συμπτώματα, διενεργείται δειγματοληψία για δοκιμή σε τουλάχιστον 3 φύλλα με συμπτώματα.
- γ) Σε περίπτωση δοκιμής μητρικών φυτών, συλλέγονται νεαρά φύλλα από την κορυφή του φυτού ή σέπαλα από καρπούς, κατά περίπτωση.

**3. Μέθοδοι δοκιμών για την ανίχνευση και την ταυτοποίηση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε σπόρους, εκτός των σπόρων των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό**

Για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στους συγκεκριμένους σπόρους χρησιμοποιείται μία από τις ακόλουθες μεθόδους:

- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση των εκκινητών και ανιχνευτών που περιγράφονται στο πρωτόκολλο ISF (2020) <sup>(1)</sup>.
- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με χρήση εκκινητών και ανιχνευτή κατά Menzel και Winter (2021) <sup>(2)</sup>.
- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με χρήση εκκινητών και ανιχνευτή κατά Bernabé-Orts et al. (2021) <sup>(3)</sup>.

Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος της δοκιμής ανίχνευσης, διενεργείται δεύτερη μέθοδος δοκιμής, διαφορετική από εκείνη που χρησιμοποιήθηκε για την ανίχνευση, με μία από τις μεθόδους RT-PCR πραγματικού χρόνου που παρατίθενται ανωτέρω, χρησιμοποιώντας το ίδιο δείγμα για την ταυτοποίηση. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αποτελεσμάτων ανίχνευσης και ταυτοποίησης που λαμβάνονται για τους σπόρους με περίβλημα, αφαιρείται το περίβλημα των σπόρων και οι σπόροι υποβάλλονται εκ νέου σε δοκιμή, κατά περίπτωση.

<sup>(1)</sup> ISF (2020) Detection of Infectious Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in Tomato and Pepper Seed [Ανίχνευση του μολυσματικού ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV) σε σπόρους τομάτας και πιπεριάς]. <https://worldseed.org/our-work/seed-health/ishi-methods/>, έκδοση 1.5, αναφώρτωση 29.3.2023.

<sup>(2)</sup> Menzel, W. & Winter, S. (2021). Identification of novel and known tobamoviruses in tomato and other solanaceous crops using a new pair of generic primers and development of a specific RT- qPCR for ToBRFV (Προσδιορισμός καινοφανών και γνωστών ιών του γένους Tobamovirus σε καλλιέργειες τομάτας και άλλες καλλιέργειες της οικογένειας των σολανιδών με τη χρήση νέου ζεύγους γενικών εκκινητών και την ανάπτυξη ειδικής RT-qPCR για τον ιό ToBRFV). *Acta Horticulturae* 1316, σ. 143 -148.

<sup>(3)</sup> Bernabé-Orts, J.M., Torre, C., Méndez-López, E., Hernando, Y., Aranda, M.A. (2021) New Resources for the Specific and Sensitive Detection of the Emerging Tomato Brown Rugose Fruit Virus (Νέοι πόροι για την ειδική και ευαίσθητη ανίχνευση του αναδυόμενου ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας). *Viruses* 13, 1680.

**4. Μέθοδοι δοκιμών για την ανίχνευση και την ταυτοποίηση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στα συγκεκριμένα φυτά, εκτός των συγκεκριμένων φυτών των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, και στους συγκεκριμένους καρπούς**

Για την ανίχνευση του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στα συγκεκριμένα φυτά, εκτός των συγκεκριμένων φυτών των ποικιλιών που είναι γνωστό ότι είναι ανθεκτικές στον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό, και στους συγκεκριμένους καρπούς χρησιμοποιείται μία από τις ακόλουθες μεθόδους δοκιμής:

- ELISA, μόνο για υλικό που παρουσιάζει συμπτώματα·
- συμβατική RT-PCR με χρήση εκκινητών κατά Alkowni et al. (2019) <sup>(4)</sup>·
- συμβατική RT-PCR με χρήση εκκινητών κατά Rodríguez-Mendoza et al. (2019) <sup>(5)</sup>·
- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση εκκινητών και ανιχνευτών που περιγράφονται στο πρωτόκολλο ISF (2020) <sup>(6)</sup>·
- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με χρήση εκκινητών και ανιχνευτή κατά Menzel και Winter (2021) <sup>(7)</sup>·
- RT-PCR σε πραγματικό χρόνο με χρήση εκκινητών και ανιχνευτή κατά Bernabé-Orts et al. (2021) <sup>(8)</sup>·

Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος της δοκιμής ανίχνευσης, διενεργείται δεύτερη μέθοδος δοκιμής, διαφορετική από εκείνη που χρησιμοποιήθηκε για την ανίχνευση, με μία από τις μεθόδους RT-PCR που παρατίθενται ανωτέρω, χρησιμοποιώντας το ίδιο δείγμα για την επιβεβαίωση της ταυτοποίησης.

---

<sup>(4)</sup> Alkowni, R., Alabdallah, O., Fadda, Z. (2019) Molecular identification of tomato brown rugose fruit virus in tomato in Palestine (Μοριακή ταυτοποίηση του ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας σε τομάτα στην Παλαιστίνη). *Journal of Plant Pathology* 101(3), σ. 719–723.

<sup>(5)</sup> Rodríguez-Mendoza, J., García-Avila, C.J., López-Buenfil, J.A., Araujo- Ruiz, K., Quezada, A., Cambrón-Crisantos, J.M., Ochoa-Martínez, D.L. (2019) Identification of Tomato brown rugose fruit virus by RT-PCR from a coding region or replicase (Ταυτοποίηση του ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας με RT-PCR από κωδικοποιούσα αλληλουχία ή αντιγραφή). *Mexican Journal of Phytopathology* 37(2), σ. 346–356.

<sup>(6)</sup> ISF (2020) Detection of Infectious Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in Tomato and Pepper Seed [Ανίχνευση του μολυσματικού ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (ToBRFV) σε σπόρους τομάτας και πιπεριάς]. <https://worldseed.org/our-work/seed-health/ishi-methods/>, έκδοση 1.5, αναφόρτωση 29.3.2023.

<sup>(7)</sup> Menzel, W. & Winter, S. (2021). Identification of novel and known tobamoviruses in tomato and other solanaceous crops using a new pair of generic primers and development of a specific RT- qPCR for ToBRFV (Προσδιορισμός καινοφανών και γνωστών ιών του γένους Tobamovirus σε καλλιέργειες τομάτας και άλλες καλλιέργειες της οικογένειας των σολανιδών με τη χρήση νέου ζεύγους γενικών εκκινητών και την ανάπτυξη ειδικής RT-qPCR για τον ιό ToBRFV). *Acta Horticulturae* 1316, σ. 143 -148.

<sup>(8)</sup> Bernabé-Orts, J.M., Torre, C., Méndez-López, E., Hernando, Y., Aranda, M.A. (2021) New Resources for the Specific and Sensitive Detection of the Emerging Tomato Brown Rugose Fruit Virus (Νέοι πόροι για την ειδική και ευαίσθητη ανίχνευση του αναδυόμενου ιού της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας). *Viruses* 13, 1680.