



Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος

Παραδοτέο Π5.5.1: Ενημερωμένη διαδικτυακή πλατφόρμα καταγραφής των ιών

Πληροφορίες για το έγγραφο

Αριθμός παραδοτέου: Π5.5.5

Ενότητα εργασίας: ΕΕ5

Επικεφαλής δικαιούχος: ΙΜΒΒ

Συγγραφείς: Κρίτων Καλαντιδης

Έκδοση: 1.0

Είδος Παραδοτέου: Έκθεση

Ημερομηνία παράδοσης: 10 Δεκεμβρίου 2025

Στοιχεία Πράξης

Τίτλος: Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος

Τίτλος (EN): InnoPP-Innovations in Plant Protection for sustainable and environmentally friendly pest control

Κωδικός πράξης: ΤΑΕΔΡ-0535675

Ακρωνύμιο έργου: InnoPP

Ημερομηνία έναρξης: 15 Μαΐου 2023

Διάρκεια: 28 Μήνες

Συντονιστής Φορέας: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Συντονιστής/ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννης Βόντας

Πίνακας Περιεχομένων

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ	4
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5
2.1	ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ	5
2.2	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ	6
3	ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	9

Περίληψη του Έργου

Το έργο «Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος» στοχεύει στην ανάπτυξη σύγχρονων και καινοτόμων μεθόδων για την προστασία των καλλιεργειών όπως τα κηπευτικά, τα εσπεριδοειδή και το επιτραπέζιο σταφύλι. Περιλαμβάνει τη δημιουργία προηγμένων διαγνωστικών εργαλείων για την ανίχνευση εχθρών και παθογόνων με τεχνολογίες αιχμής, όπως ηλεκτρονικές παγίδες και βιοαισθητήρες, καθώς και πλατφόρμες αλληλούχισης για τον πλήρη προσδιορισμό των ιωμάτων. Επιπλέον, θα αναπτυχθούν μοντέλα πρόβλεψης επιδημιών και καινοτόμα βιοφυτοπροστατευτικά προϊόντα, τα οποία θα αξιολογηθούν για την ασφάλεια τους σε οργανισμούς μη στόχους. Τέλος, οι νέες τεχνολογίες θα ενσωματωθούν σε συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης φυτοπροστασίας και θα δοκιμαστούν σε πραγματικές συνθήκες, ενώ θα αξιολογηθούν οι κοινωνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους.

Σύνοψη της ΕΕ5

Η ΕΕ5 περιλαμβάνει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών φυτοπροστασίας ακριβείας (precision spraying techniques) τόσο σε συμβατικές όσο και σε βιολογικές καλλιέργειες, με στόχο τη μείωση της χρήσης χημικών και την αύξηση της αποτελεσματικότητας των ψεκασμών. Παράλληλα, θα αναπτυχθούν και θα εξελιχθούν έξυπνες βάσεις δεδομένων και μοντέλα αναγνώρισης ασθενειών με συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για τη βέλτιστη διαχείριση της φυτοπροστασίας. Η ΕΕ5 περιλαμβάνει έξι υποοενότητες εργασίας – ερευνητικές δραστηριότητες, καθεμία από τις οποίες στοχεύει στην ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών φυτοπροστασίας ακριβείας. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει τη βελτιστοποίηση ψεκαστικών μηχανημάτων και παραμέτρων εφαρμογής, τη συγκριτική αξιολόγηση κινδύνων και υπολειμμάτων προϊόντων, τη χρήση και αξιολόγηση ψεκαστικών drones, καθώς και την ανάπτυξη έξυπνων βάσεων δεδομένων και διαδικτυακών πλατφορμών για την παρακολούθηση ανθεκτικότητας, την καταγραφή ιολογικών προβλημάτων και την παροχή εξατομικευμένων συστάσεων φυτοπροστασίας με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης.

Συνοπτική παρουσίαση του παραδοτέου Π5.5.1

Στα πλαίσια του παραδοτέου Π5.5.1 δημιουργήθηκε μια νέα, ενημερωμένη διαδικτυακή πλατφόρμα καταγραφής των παθογόνων οπωροκηπευτικών, εσπεριδοειδών και της αμπέλου, με στοιχεία για ιικές προσβολές. Η πλατφόρμα θα τροφοδοτείται κυρίως από δεδομένα που θα προκύπτουν από τα εργαστήρια των συμμετεχόντων φορέων και άλλων ερευνητικών ιδρυμάτων, καθώς και από στοιχεία προηγούμενων ερευνητικών προγραμμάτων.

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Η αποτελεσματική διαχείριση των φυτοπαθολογικών προβλημάτων αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την παραγωγή ασφαλών και ποιοτικών προϊόντων στον τομέα των οπωροκηπευτικών και της αμπέλου. Η αυξανόμενη πίεση για μείωση της χρήσης χημικών φυτοπροστατευτικών, η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος και η διαρκής εξάπλωση νέων ιολογικών ασθενειών καθιστούν απαραίτητη τη συλλογή, οργάνωση και αξιοποίηση αξιόπιστων δεδομένων από ποικίλες πηγές. Επιπλέον, η πολυπλοκότητα των ιολογικών προσβολών και η διαφοροποίηση τους ανά περιοχή, καλλιέργεια και χρονική περίοδο καθιστούν αναγκαία τη χρήση σύγχρονων εργαλείων που συνδυάζουν επιστημονική γνώση, εργαστηριακά δεδομένα και τεχνολογίες πληροφορικής. Στο πλαίσιο αυτό το Πακέτο Εργασίας (ΠΕ) 5.5 αποσκοπεί στην βελτίωση και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για βέλτιστη διαχείριση της φυτοπροστασίας.

Ο σκοπός του παρόντος εγγράφου αφορά στην παρουσίαση της ανοιχτής, διαδραστικής βάσης δεδομένων που δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του Π5.5.1, η οποία αποσκοπεί στην καταγραφή ιολογικών προβλημάτων και την παρακολούθηση της ανθεκτικότητας και της ευαισθησίας εμβληματικών καλλιεργειών σε ιούς με οικονομική σημασία. Η διαδικτυακή πλατφόρμα καταγραφής ιών συγκεντρώνει δεδομένα από εργαστήρια συμμετεχόντων φορέων, ερευνητικά ιδρύματα και προηγούμενα ερευνητικά προγράμματα, παρέχοντας μια ολοκληρωμένη, ενημερωμένη και προσβάσιμη βάση για την παρακολούθηση των ιολογικών προσβολών και τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων στη φυτοπροστασία. Στην πλατφόρμα αναγράφονται η περιοχή και η χρονική περίοδος συλλογής των δειγμάτων, το είδος τους καθώς και ιικά παθογόνα που ανιχνεύθηκαν. Η πλατφόρμα λειτουργεί ως εργαλείο υποστήριξης της γεωργίας ακριβείας, προάγοντας την αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια των προϊόντων και την αειφορία στον αγροτικό τομέα. Το παρόν έγγραφο ακολουθεί την παρακάτω δομή:

- 1. Εισαγωγή και Στόχοι:** Παρουσιάζεται το πλαίσιο της έρευνας και οι στόχοι του εγγράφου.
- 2. Περιγραφή των Εργασιών:** 2.1. Υλικά και Μέθοδοι, 2.2. Αποτελέσματα και Συζήτηση.
- 3. Σύνοψη και Συμπεράσματα:** Βασικά ευρήματα της έρευνας και σχετικά συμπεράσματα.
- 4. Παράρτημα:** Βιβλιογραφικές αναφορές.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 Υλικά και Μέθοδοι

Για τη δημιουργία της διαδραστικής πλατφόρμας του παραδοτέου Π5.5.1 πραγματοποιήθηκε συλλογή δεδομένων που προέκυψαν από δειγματοληψίες πεδίου και εργαστηριακές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος. Η διαδικασία συλλογής σχεδιάστηκε έτσι ώστε να καλύπτει αντιπροσωπευτικά διαφορετικές καλλιέργειες και γεωγραφικές περιοχές. Τα δεδομένα αφορούν καλλιέργειες κηπευτικών, εσπεριδοειδών και αμπέλου οι οποίες επιλέχθηκαν λόγω της οικονομικής και αγροτικής τους σημασίας. Η επιλογή των δειγμάτων βασίστηκε στην παρουσία ύποπτης συμπτωματολογίας ιολογικής αιτιολογίας, καθώς και σε τυχαία δειγματοληψία ασυμπτωματικών φυτών.

Η ανίχνευση και ταυτοποίηση των ιών και ιοειδών πραγματοποιήθηκε με τη χρήση καθιερωμένων και αξιόπιστων μεθόδων προσαρμοσμένων ανάλογα με το παθογόνο και το είδος του δείγματος που έχουν αποτελέσει αντικείμενο διαφορετικών ενοτήτων του έργου (ΕΕ2).

Η βάση δεδομένων έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη συστηματική οργάνωση και την αποτελεσματική ανάκτηση των πληροφοριών. Όλα τα δεδομένα οργανώνονται σε λίστες, όπου κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα μοναδικό δείγμα και συνοδεύεται από ένα σύνολο πεδίων που περιγράφουν τα βασικά χαρακτηριστικά του, όπως παρουσιάζονται στην εικόνα 5.5.1-1. Σε ορισμένα πεδία, η καταχώριση των τιμών πραγματοποιείται μέσω επιλογής από προκαθορισμένες λίστες, με στόχο την ομοιομορφία και τη συνέπεια των δεδομένων. Στα στοιχεία που αναφέρονται για κάθε δείγμα περιλαμβάνονται:

- Ο κωδικός αριθμός του δείγματος
- Το είδος του φυτού (καλλιεργούμενο, ζιζάνιο, companion plant)
- Το επιστημονικό όνομα του φυτού
- Τη γεωγραφική προέλευση του δείγματος (περιοχή/περιφερειακή ενότητα)
- Ημερομηνία της δειγματοληψίας,
- Το είδος της καλλιέργειας (υπαίθρια, θερμοκηπιακή)
- Το είδος του παθογόνου που εντοπίστηκε (ιός, ιοειδές)
- Το επιστημονικό όνομα του παθογόνου
- Η μέθοδος με την οποία ανιχνεύθηκε (HTS, RT-PCR, RT-qPCR, ELISA, Βιοδοκιμή, Άλλο)

Το κύριο μενού της πλατφόρμας παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες που αφορούν το έργο, τους στόχους του, καθώς και τους συντελεστές υλοποίησής του, ενώ παράλληλα διατίθενται στοιχεία επικοινωνίας για τους υπεύθυνους του έργου.

Ελληνική Βάση Δεδομένων Ιών - Ξενιστών

🏠 Αρχική Σελίδα
📄 Το έργο
👤 Συνεργάτες
📊 Δεδομένα
🗨️ Επικοινωνία

Απεικόνιση Δεδομένων

Περιοχή επιλογής: Φυτικό είδος: Τύπος Παθολογίας: Παθόγеноν:

Λίστα δειγμάτων Ανα Περιοχή

Δείγμα	Φυτικό είδος	Όργανο Φυτού	Περιοχή επιλογής	Ημερίδα δειγματοληψίας	Μικροοργανισμός	Τύπος Παθολογίας	Παθόγеноν	Μέθοδος ανίχνευσης	Μέθοδος επιβεβαίωσης
Νεραυζή_1	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus aurantium οίδος	Καλαμάς	08_24	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Citrus exocortis viroid	RT-PCR	Άλλο
Νεραυζή_1	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus aurantium οίδος	Καλαμάς	08_24	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Hop stunt viroid	RT-PCR	Άλλο
Πεπίτα_3	Κολοκαρυμύο οίδος	Solanum tuberosum	Λακκοπέτα	12_23	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Potato virus Y	Βιοδομική	Άλλο
Πεπίτα_5	Κολοκαρυμύο οίδος	Solanum tuberosum	Λακκοπέτα	08_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Tobacco etfiia virus	Βιοδομική	Άλλο
Καρπουζή_3	Κολοκαρυμύο οίδος	Citullus lanatus οίδος	Λάρρας	08_25	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Ρότβίνα	ELISA	Άλλο
Πορτοκαλι_10	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Ευαγγελίσιτα ασκ	10_24	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Citrus exocortis viroid	RT-PCR	Άλλο
Πορτοκαλι_10	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Ευαγγελίσιτα ασκ	10_24	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Hop stunt viroid	RT-PCR	Άλλο
Μονοκλων_2	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus reticulata οίδος	Νεοσοθι	12_23	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Citrus exocortis viroid	RT-PCR	Άλλο
Πορτοκαλι_2	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Νεοσοθι	12_23	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Citrus exocortis viroid	RT-PCR	Άλλο
Πορτοκαλι_3	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Νεοσοθι	02_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Citrus tiliacca virus	RT-gPCR	Άλλο
Μονοκλων_1	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus reticulata οίδος	Νεοσοθι	08_23	Υποβίβρο καλίεργος	Ισοδός	Hop stunt viroid	RT-PCR	Άλλο
Βερικοκι_3	Κολοκαρυμύο οίδος	Prunus amepniana οίδος	Ροτάμι Ασπας ασκ	08_25	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Plum pox virus	Άλλο	Άλλο
Πορτοκαλι_4	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Αγία Τριάτα	01_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Citrus tiliacca virus	RT-gPCR	Άλλο
Πορτοκαλι_4	Κολοκαρυμύο οίδος	Citrus sinensis οίδος	Αγία Τριάτα	01_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Citrus tiliacca virus	RT-gPCR	Άλλο
Βερικοκι_4	Κολοκαρυμύο οίδος	Prunus amepniana οίδος	Αλοκκ	08_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Apple etfiortis leaf spot virus	RT-gPCR	Άλλο
Βερικοκι_4	Κολοκαρυμύο οίδος	Prunus amepniana οίδος	Αλοκκ	08_24	Υποβίβρο καλίεργος	ΐς	Plum pox virus	RT-gPCR	Άλλο
Ταμάτα_27	Κολοκαρυμύο οίδος	Solanum οίδος	Αλοκκ	02_24	Υδροπικνι	ΐς	Tomato brown rugosa fruit	RT-gPCR	Άλλο

Στον χάρτη

Σε πίνακα

Εικόνα 5.5.1-3. Στιγμιότυπο από τη Viroscope που δείχνει τις επιλογές πλοήγησης στα δεδομένα.

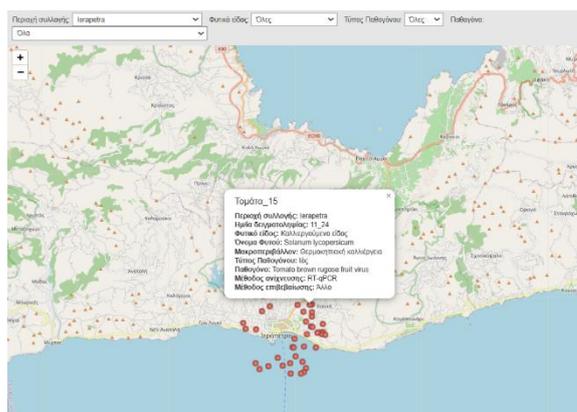
Η βάση δεδομένων παρέχει δύο κύριους τρόπους πλοήγησης (εικόνα 5.5.1-3):

1. Πλοήγηση σε πίνακες και λίστες, όπου ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση σε ολόκληρες λίστες καταχωρήσεων ανά περιοχή (εικόνα 5.5.1-4)

Λίστα δειγμάτων Ανα Περιοχή										
Δείγμα	Φυτικό είδος	Όνομα Φυτού	Περιοχή συλλογής	Ημέρα δειγματοληψίας	Μακροπεριβάλλον	Τύπος Παθογόνου	Παθογόνο	Μέθοδος ανίχνευσης	Μέθοδος επιβεβαίωσης	
Αγγούρι 1	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Messara	10_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CABYV	ELISA	Άλλο	
Αγγούρι 2	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Kyparissia	03_2024	Θερμοκηπιακή καλλιέργεια	Ιός	ToLCNDV	ELISA	PCR	
Αγγούρι 3	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Aspropyrgos	09_2024	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	ToLCNDV	ELISA	PCR	
Αγγουρι 4	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Aspropyrgos	09_2024	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CABYV	ELISA	Άλλο	
Αγγουρι 5	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Vasiliko	11_2024	Θερμοκηπιακή καλλιέργεια	Ιός	ToLCNDV	ELISA	PCR	
Αγγουρι 5	Καλλιεργούμενο είδος	Cucumis sativus	Vasiliko	11_2024	Θερμοκηπιακή καλλιέργεια	Ιός	CMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 1	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Iria	06_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	WMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 10	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Kokkinos Pyrgos Tympakiou	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	MWMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 11	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Kokkinos Pyrgos Tympakiou	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	WMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 12	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Kokkinos Pyrgos Tympakiou	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CABYV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 13	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Argoliko	7_2024	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	WMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 2	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Iria	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	ZYMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 3	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Argoliko	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	WMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 4	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Argoliko	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	MWMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 5	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Praitoria	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CABYV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 6	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Moires	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 7	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Moires	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	WMV	ELISA	Άλλο	
Καρπούζι 8	Καλλιεργούμενο είδος	Citrullus lanatus	Moires	07_2023	Υπαίθρια καλλιέργεια	Ιός	CABYV	ELISA	Άλλο	

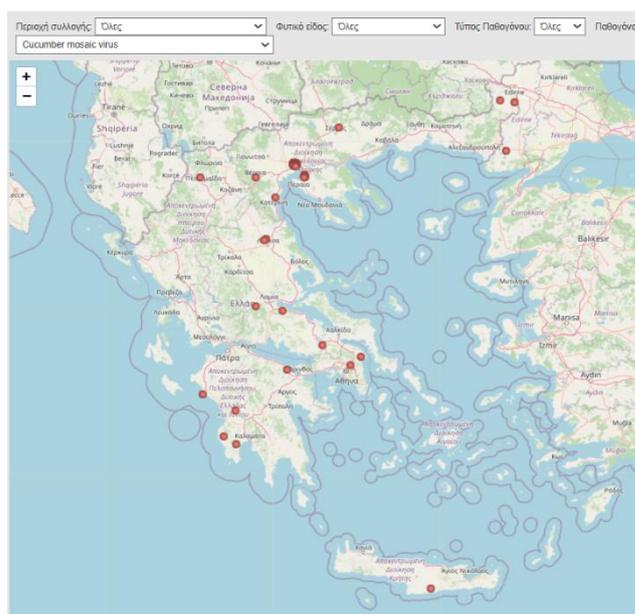
Εικόνα 5.5.1-4. Στιγμιότυπο από την πλοήγηση στα δεδομένα με τη μορφή πίνακα στη Visroscope.

2. **Χρήση διαδραστικού χάρτη**, που επιτρέπει την επιλογή εγγραφών απευθείας από τη χωρική τους θέση. Συγκεκριμένα, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μια γεωγραφική περιοχή και να προβάλλει το σύνολο των εγγραφών που αντιστοιχούν σε αυτήν. Επιπλέον, μέσω διαδραστικής απεικόνισης σε χάρτη, παρέχεται η δυνατότητα επιλογής μεμονωμένων εγγραφών, ώστε να εμφανίζονται αναλυτικά όλα τα μεταδεδομένα και τα χαρακτηριστικά που τη συνοδεύουν, όπως για παράδειγμα στην εικόνα 5.5.1-5 με την απεικόνιση της περιοχής της Ιερέπτρας στην Κρήτη.



Εικόνα 5.5.1-5. Στιγμιότυπο από την πλοήγηση σε συγκεκριμένη χωρική θέση στη Visroscope.

Επιπλέον, ο διαδραστικός χάρτη δίνει εναλλακτικά τη δυνατότητα να επιλέξει ο χρήστης το παθογόνο το οποίο μελετάει και να συλλέξει πληροφορίες για τη γεωγραφική εξάπλωσή του όπως φαίνεται στην εικόνα 5.5.1-6 για την εξάπλωση του ιού Cucumber mosaic virus, CMV.



Εικόνα 5.5.1-6. Στιγμιότυπο από την πλοήγηση στο χάρτη για συγκεκριμένο παθογόνο στη Visroscope.

3 ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στα πλαίσια του Π5.5.1 δημιουργήθηκε μία ανοιχτή βάση δεδομένων για καταγραφή των ιολογικών παθογόνων σε καλλιέργειες οπωροκηπευτικών, εσπεριδοειδών και της αμπέλου.

- Στη βάση φιλοξενούνται δεδομένα από 137 διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας που βρίσκονται σε 34 διαφορετικές Περιφερειακές Ενότητες
- Μέχρι στιγμής υπάρχουν πάνω από 800 μοναδικές εγγραφές που αφορούν κυρίως το παρόν ερευνητικό πρόγραμμα
- Οι εγγραφές αφορούν πάνω από 50 διαφορετικά φυτικά είδη και συγκεκριμένα,

27 καλλιεργούμενα είδη και 24 είδη αυτοφυών φυτών τα οποία αποτέλεσαν αντικείμενο μελέτης του έργου (ΕΕ2) λόγω του ρόλου τους ως "δεξαμενες" ιικών μολύνσεων.

- Στις εγγραφές αναφέρονται 78 διαφορετικοί ιοί και 7 ιοειδή που έχουν ταυτοποιηθεί στα δείγματα ενδιαφέροντος

Τα δεδομένα που αντλούνται από την «Viroscope - Ελληνική Βάση Δεδομένων Ιών-Ξενιστών», μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο για τη μελέτη της χωρικής και χρονικής εξάπλωσής των παθογόνων όσο και για την επιδημιολογική επιτήρηση ιών και ιοειδών και μπορεί να αποτελέσει εργαλείο πληροφόρησης για φορείς που εμπλέκονται στη φυτοπροστασία και τη γεωργική παραγωγή. Επιπλέον, η ύπαρξη μιας οργανωμένης και ανοιχτής βάσης με δυνατότητα μελλοντικής ενημέρωσης δημιουργεί τις προϋποθέσεις για τη συνεχή εμπλουτισμό της με νέα δεδομένα και τη διασύνδεσή της με άλλες εθνικές ή διεθνείς πρωτοβουλίες. Μελλοντικά, η βάση μπορεί να εμπλουτιστεί με πρόσθετες παραμέτρους, όπως δεδομένα έντασης προσβολής, πληροφορίες για φορείς μετάδοσης ή συσχέτιση με περιβαλλοντικούς παράγοντες, ενισχύοντας περαιτέρω τη χρησιμότητά της.