



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



Ενημερωτικό
φυλλάδιο

2012-2014

“με γνώση και
υπευθυνότητα
στην υπηρεσία της
γεωργίας”

Το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (Μ.Φ.Ι.) ιδρύθηκε το 1929 με Δωρεά του Εθνικού Ευεργέτη Εμμανουήλ Μπενάκη (Ν. 4160/1929, ΦΕΚ 198Α'). Τα εγκαίνια της λειτουργίας του έγιναν την 1η Ιουλίου 1931 από τον τότε Πρωθυπουργό Ελευθέριο Βενιζέλο.

Το Μ.Φ.Ι. είναι ένας κοινωφελής ερευνητικός φορέας, που ιδρύθηκε έχοντας ως κύριο σκοπό την προστασία του φυτικού κεφαλαίου της χώρας. Το Μ.Φ.Ι. είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), εποπτευόμενο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Το Ινστιτούτο σήμερα καταλαμβάνει μία από τις πρώτες θέσεις ανάμεσα στα Εθνικά Ιδρύματα Αγροτικής Έρευνας της χώρας μας και συμμετέχει ενεργά στην εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών και Κανονισμών που αφορούν στα αντικείμενα της Φυτοϋγείας, της Φυτοπροστασίας, της Ασφάλειας και Ορθολογικής Χρήσης των Γεωργικών Φαρμάκων.

Με χρονικό ορίζοντα την επερχόμενη πενταετία, στόχος μας είναι η περαιτέρω αναγνώριση του Μ.Φ.Ι. ως Κέντρου Αριστείας στην Έρευνα (Research Centre of Excellence) στους τομείς της Φυτοϋγείας, Φυτοπροστασίας και της προστασίας του αγρο-περιβάλλοντος στην περιοχή της Νότιο-Ανατολικής Ευρώπης.

Κύρια δραστηριότητα του Μ.Φ.Ι. είναι η πραγματοποίηση βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας με στόχο τη συνεχή προστασία και αναβάθμιση της πρωτογενούς γεωργικής παραγωγής, προτείνοντας ασφαλείς διαδικασίες παραγωγής για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



1	Αρμοδιότητες	σελ. 3
2	Ανθρώπινο δυναμικό & γνωστικά πεδία	σελ. 3
3	Προτεραιότητες	σελ. 3
4	Αξίες	σελ. 3
5	Στρατηγική στην Έρευνα	σελ. 4
6	Συστήματα ποιότητας	σελ. 4
7	Τομείς επιστημονικής δραστηριότητας	σελ. 5-7
8	Προγράμματα	σελ. 8-10
9	Οι εκδόσεις μας - Βιβλιοθήκη - Συλλογές	σελ. 11
10	Συνεργασίες	σελ. 12
11	Διοίκηση & Οργανόγραμμα	σελ. 13

1

Αρμοδιότητες

- Αρμόδια Αρχή για την Αξιολόγηση της Ασφάλειας των Γεωργικών Φαρμάκων.
- Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων σε Τρόφιμα και πόσιμα ύδατα.
- Κεντρικό Εργαστήριο Ελέγχου Σκευασμάτων Γεωργικών Φαρμάκων.
- Επίσημα Εργαστήρια της Χώρας για την πραγματοποίηση Επισκοπήσεων (Surveys) για επιβλαβείς για τα φυτά οργανισμούς καραντίνας.
- Επίσημα Εργαστήρια Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου.
- Εθνικής εμβέλειας Διαγνωστικό Κέντρο για προσδιορισμό ασθενειών, ζωικών εχθρών, ζιζανίων καθώς και περιπτώσεων φυτοτοξικότητας παρέχοντας οδηγίες για την αντιμετώπισή τους.

2

Ανθρώπινο δυναμικό & γνωστικά πεδία

Το Ινστιτούτο στελεχώνεται από ερευνητικό, επιστημονικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό και απασχολεί περισσότερα από 100 άτομα. Το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό του Μ.Φ.Ι. διαθέτει υψηλή εξειδίκευση σε όλα τα αντικείμενα της σύγχρονης φυτοπροστασίας και αποτελείται από διάφορες ειδικότητες, όπως γεωπόνους, χημικούς, βιολόγους, βιοχημικούς, μηχανικούς περιβάλλοντος, φαρμακοποιούς και τεχνολόγους Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής. Επιπλέον, απασχολεί εξειδικευμένους επιστήμονες που προσλαμβάνονται στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων. Τα γνωστικά πεδία που καλύπτονται είναι η φυτοϋγεία & φυτοπροστασία, η τοξικολογία & οικοτοξικολογία, η ποιότητα των γεωργικών φαρμάκων (γ.φ.), τα υπολείμματα γ.φ. σε τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα νερού & εδάφους κ.ά.

3

Προτεραιότητες

Η Διοίκηση του Μ.Φ.Ι. σε συνεργασία με το επιστημονικό δυναμικό του Ινστιτούτου, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες της χώρας μας, την ισχύουσα νομοθεσία αλλά και την Κοινή Αγροτική Πολιτική στον τομέα της φυτοπροστασίας και της ασφάλειας της γεωργικής δραστηριότητας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, έχει θέσει τις παρακάτω προτεραιότητες:

- Την αειφορία της γεωργικής παραγωγής με γνώμονα την ποιότητα των αγροτικών προϊόντων.
- Την ανάπτυξη στρατηγικών φυτοπροστασίας φιλικών προς το περιβάλλον με ταυτόχρονη ελαχιστοποίηση εισροών γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων.
- Την ασφάλεια σε όλα τα στάδια της γεωργικής παραγωγής που σχετίζονται με τη χρήση αγροχημικών.
- Τη διατήρηση της βιοποικιλότητας στα αγρο-οικοσυστήματα.
- Την επιστημονικά τεκμηριωμένη τεχνική υποστήριξη του Έλληνα παραγωγού.

4

Αξίες

- Εξασφάλιση της παραγωγής, της ποιότητας και της ασφάλειας των γεωργικών προϊόντων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- Προάσπιση της ασφάλειας του εργαζόμενου στη γεωργική παραγωγή και των κατοίκων αγροτικών περιοχών.
- Προστασία του αγρο-περιβάλλοντος από ρυπαντές νερού και εδάφους.
- Ανάπτυξη συνεργασιών σε εθνικό επίπεδο με δημόσιους φορείς για λήψη αποφάσεων και χάραξη πολιτικής βασισμένης σε επιστημονικά δεδομένα.
- Άμεση αντιμετώπιση επειγουσών καταστάσεων ή κινδύνων που αφορούν στην προστασία της φυτικής παραγωγής και του αγροτικού εισοδήματος, την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.
- Επιστημονική δικτύωση και μεταφορά τεχνογνωσίας σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο μέσα από μεγάλα ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την εκπροσώπηση της χώρας σε διεθνείς οργανισμούς.



Στρατηγική στην Έρευνα

Η στρατηγική του Μ.Φ.Ι. διαμορφώνεται από την επιστημονική γνώση και από τα προς επίλυση προβλήματα της πρωτογενούς γεωργικής παραγωγής και καθορίζεται από:

- τις διαρκείς προκλήσεις-ανάγκες που αντιμετωπίζει η γεωργική παραγωγή, τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς
- τις ιδιαίτερες ανάγκες και δυνατότητες της ελληνικής γεωργίας
- την εθνική πολιτική στον τομέα της αειφόρου γεωργίας
- την Ευρωπαϊκή πολιτική, όπως αυτή διατυπώνεται μέσα από τις Οδηγίες για την Φυτοϋγεία, για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων, για την Προστασία των Υδάτων και του Περιβάλλοντος, την Κοινή Αγροτική Πολιτική κ.ά.
- τα σύγχρονα επιστημονικά επιτεύγματα στον τομέα της έρευνας των γεωπονικών επιστημών, της βιολογίας, της χημείας, των βιοεπιστημών και των επιστημών περιβάλλοντος.



Συστήματα ποιότητας

Το Μ.Φ.Ι. είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με τα κάτωθι πρότυπα:

- ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 για την διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων χωρίς τεχνικό περιεχόμενο.
- ΕΛΟΤ 1429:2008 για τη διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων έργων από το ΕΣΠΑ.
- EN 17025 το Εργαστήριο Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων, το Εργαστήριο Χημικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων και το Εργαστήριο Τοξικολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων.



Τομείς επιστημονικής δραστηριότητας

1. Φυτοϋγεία

“προστασία φυτικού κεφαλαίου της χώρας από επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας στα πλαίσια της παγκοσμιοποίησης και της κλιματικής αλλαγής”

- Επισκοπήσεις (Surveys) για την αναγνώριση προστατευομένων ζωνών στη χώρα μας από επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας.
- Φυτοϋγειονομικός εργαστηριακός έλεγχος εισαγόμενων και εξαγόμενων φυτών και φυτικών προϊόντων.
- Διενέργεια αναλύσεων επικινδυνότητας (Pest Risk Analysis, PRAs) επιβλαβών οργανισμών (καραντίνας) των φυτών.
- Εφαρμογή της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας σε Εθνικό, Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο.

2. Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία

“ανάπτυξη ολοκληρωμένων συστημάτων παραγωγής χαμηλών εισροών με επίκεντρο την ασφάλεια του καταναλωτή και του περιβάλλοντος”

- Διάγνωση ασθενειών και προσδιορισμός εχθρών των καλλιεργειών με σύγχρονες μεθόδους ταχείας και αξιόπιστης ανίχνευσης.
- Ανάπτυξη στρατηγικών διαχείρισης των επιβλαβών οργανισμών, εντόμων, ακάρεων, νηματωδών και ζιζανίων με φυσικές, βιολογικές, βιοτεχνολογικές και χημικές μεθόδους φιλικές προς το περιβάλλον.
- Βελτιστοποίηση της λίπανσης των καλλιεργειών με στόχο την μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από νιτρικά, φωσφορικά και βαρέα μέταλλα.
- Εφαρμογή συστημάτων σύγχρονης τεχνολογίας, σύμφωνα με τις αρχές της Γεωργίας Ακριβείας.
- Εφαρμογή των αρχών της ορθολογικής και ασφαλούς χρήσης των γεωργικών φαρμάκων.
- Παροχή κατάρτισης για την ορθολογική, αποτελεσματική και ασφαλή χρήση των γεωργικών φαρμάκων.

3. Αρθρόποδα Υγειονομικής Σημασίας

“προστασία της δημόσιας υγείας από έντομα διαβιβαστές νοσημάτων”

- Μελέτη της αποτελεσματικότητας ουσιών φυσικής προέλευσης με ελκυστική, απωθητική ή εντομοκτόνο δράση.
- Μελέτη του προβλήματος των κουνουπιών σε συγκεκριμένες περιοχές της χώρας μας για το σχεδιασμό προγραμμάτων ολοκληρωμένης διαχείρισής τους.
- Παρακολούθηση της παρουσίας και εξάπλωσης νέων για τη χώρα μας ειδών κουνουπιών (π.χ. *Aedes albopictus* - ασιατικό κουνούπι τίγρης) με σημαντική υγειονομική σημασία (διαβιβαστές νοσημάτων).
- Μελέτη της βιο-οικολογίας και των μεθόδων αντιμετώπισής τους.
- Προστασία κατοίκων αστικών και αγροτικών περιοχών από νοσήματα που μεταδίδονται από έντομα διαβιβαστές (κουνούπια, σκνίπες κ.ά.) σε συνεργασία με τους φορείς Δημόσιας Υγείας.

4. Τρόφιμα και πόσιμα ύδατα

“ασφαλή και ποιοτικά τρόφιμα - προστασία καταναλωτή”

- Ανίχνευση υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων και άλλων ρυπαντών σε νωπά και μεταποιημένα τρόφιμα και παιδικές τροφές.
- Έλεγχος πόσιμου νερού για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων και ρυπαντών όπως πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAHs).
- Καθορισμός μέγιστων ορίων υπολειμμάτων και του χρόνου τελευταίας επέμβασης πριν από τη συγκομιδή, στις συνθήκες της χώρας μας.
- Προσδιορισμός και ταυτοποίηση επιβλαβών μικροοργανισμών που ανιχνεύονται σε τυποποιημένα τρόφιμα.

5. Περιβάλλον

“προστασία του περιβάλλοντος & των εθνικών φυσικών πόρων”

- Έλεγχος επιφανειακών, υπόγειων νερών και εδάφους για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων και άλλων ρυπαντών και παρακολούθηση για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων σε περιβαλλοντικούς αποδέκτες.
- Ανάπτυξη γενικών και εξειδικευμένων δεικτών παρακολούθησης περιβαλλοντικής ποιότητας με τη χρήση σύγχρονων εργαλείων και λογισμικών.
- Ανάπτυξη στρατηγικών και πρωτοκόλλων μείωσης της διασποράς ψεκαστικού νέφους σε αγροτικές περιοχές και ανάπτυξη στρατηγικών μείωσης σημειακών πηγών ρύπανσης.
- Ανάπτυξη βιοδεικτών για την μελέτη των οικοτοξικολογικών επιπτώσεων από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων.
- Διατήρηση βιοποικιλότητας αγρο-περιβάλλοντος.
- Παρεμπόδιση εισόδου και εξάπλωσης αλλόχθονων επιβλαβών οργανισμών.
- Ανάπτυξη στρατηγικών διαχείρισης κουνουπιών σε αστικό και αγροτικό περιβάλλον.

6. Άνθρωπος

“προστασία κατοίκων αγροτικών-αστικών περιοχών και εργαζόμενων στη γεωργία”

- Ανάπτυξη μεθόδων πρόδρομων δεικτών ανίχνευσης επιπτώσεων από την έκθεση αγροτικών πληθυσμών σε γεωργικά φάρμακα.
- Προστασία κατοίκων αγροτικών περιοχών από πιθανή έκθεση σε ψεκαστικό νέφος μέσα από την ανάπτυξη και εφαρμογή στρατηγικών ελέγχου διασποράς γεωργικών φαρμάκων.
- Ανάπτυξη μέσων ατομικής προστασίας προσαρμοσμένων στις ειδικές συνθήκες εργασίας της νότιας ευρωπαϊκής ζώνης και της χώρας μας.
- Κατάρτιση αγροτών στην ορθολογική και ασφαλή χρήση γεωργικών φαρμάκων.



7. Λοιπές επιστημονικές δραστηριότητες

- Διοργάνωση σεμιναρίων για την κατάρτιση επιστημόνων και αγροτών στα αντικείμενα εξειδίκευσης του Μ.Φ.Ι.
- Εκπροσώπηση της χώρας στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) με συμμετοχή σε ομάδες εργασίας, εμπειρογνομόνων στην Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA) και σε διεθνείς οργανισμούς.
- Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. και από εθνικούς πόρους.
- Τεχνική υποστήριξη δημόσιων φορέων άλλων χωρών σε θέματα Φυτοϋγείας - Φυτοπροστασίας και αξιολόγησης των κινδύνων από τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων (Ρουμανία, Βοσνία, Σλοβακία, Τσεχία, Πολωνία, Τουρκία, Παλαιστίνη) στα πλαίσια προγραμμάτων της Ε.Ε.
- Εκπόνηση πτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών φοιτητών από Τριτοβάθμια Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας μας και της Ε.Ε.





Προγράμματα

Το Μ.Φ.Ι. υλοποιεί ένα σημαντικό αριθμό εθνικών και ευρωπαϊκών ανταγωνιστικών προγραμμάτων. Τα κυριότερα από αυτά είναι τα εξής:

Προγράμματα που υποστηρίζονται οικονομικά από την Ευρωπαϊκή Ένωση

LIFE+ Περιβάλλον - Εφαρμοσμένα Πιλοτικά Προγράμματα

- EcoPest (LIFE+ Περιβάλλον) www.ecopest.gr, Συντονιστής Μ.Φ.Ι.
- Hydrosense (LIFE+ Περιβάλλον) www.hydrosense.org
- SAGE 10 (LIFE+ Περιβάλλον) www.sage10.gr, Συντονιστής Μ.Φ.Ι.
- Conops (LIFE+ Περιβάλλον) www.conops.gr, Συντονιστής Μ.Φ.Ι.

FP7 - Έρευνα και Υποδομές

- PestPractice “Advancing work safety for pest control workers”.
- BPI-PlantHeal (REGPOT, FP7) www.bpi-plantheal.gr, Συντονιστής Μ.Φ.Ι.
- CO-FREE, FP7 www.co-free.eu.
- BROWSE, FP7/ENV/2010 www.browseproject.eu.
- HEROIC, FP7 www.heroic-fp7.eu.
- PALMPROTECT, FP7 www.palmprotect.eu.
- European Phytosanitary (Statutory Plant Health) Research Coordination (EUPHRESCO II) [FP7-ERANET-2010-RTD].
- Συμμετοχή εργαστηρίων και επιστημόνων του ΜΦΙ στα: COST Action 873, COST Action 862 and COST Action FA0806.

Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA), Εκτελεστικός Οργανισμός για την Υγεία και τους Καταναλωτές (EAHC)

- Pest risk assessment for the European Community plant health: A comparative approach with case studies (PRIMA PHACIE, CFP/EFSA/PLH/2009/01).
- Collection of pesticide application data in view of performing Environmental Risk Assessments for pesticides (CFT/EFSA/PRAS/2012/05).
- Collection and assessment of data relevant for non-dietary cumulative exposure to pesticides and proposal for conceptual approaches for non-dietary cumulative exposure assessment (CFT/EFSA/PPR/2012/04).
- Better training for better food (BTSF), Executive Agency for Health and Consumers, <http://ec.europa.eu/eahc/food>.
- Scientific Services to support EFSA systematic reviews in the field of plant health risk assessment (OC/EFSA/PLH/2013/01).
- Survey on streptograminocystin in food (GP/EFSA/CONTAM/2013/02).
- Extensive Literature Searches Soil and Growing Media Inventories (RC/EFSA/PLH/2013/01).
- Data collection on exposure assessment scenarios for operators exposed to pesticides (OC/EFSA/PRAS/2013/04).

Προγράμματα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)

- Βελτιστοποίηση της παραγωγής υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού οπωροφόρων δένδρων με σύγχρονες βιολογικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους (ΒΙΟΚΑΡΠΟΣ).
- Έρευνα για την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας προγραμμάτων βελτίωσης και παραγωγής & διαχείρισης πολλαπλασιαστικού υλικού (BREEDSEED).
- Ανάπτυξη νανογαλακτωμάτων ως νέα υλικά διαχείρισης φυτοπροστατευτικών προϊόντων για τη μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης (NANOBIOENVIRO).



- Εθνικό Δίκτυο Ερευνών Βιοποικιλότητας.
- Μελέτη της εξάπλωσης εντόμων στη Νότια Ανατολική Ευρώπη σε σχέση με την αλλαγή του κλίματος, εστιάζοντας σε κοκκοειδή έντομα (Διμερής Συνεργασία Ελλάδα-Ουγγαρίας).
- Μοριακή και Οικολογική ποικιλομορφία των παρασιτοειδών των αφίδων (Hymenoptera: Braconidae: Aphidinae) σε αγροοικοσυστήματα της Ελλάδας και της Τουρκίας (Διμερής Συνεργασία Ελλάδα-Τουρκίας).
- Καταγραφή ακτών του βορείου Αιγαίου μέσω της χρήσης δίθυρων: ανίχνευση κύριων οργανικών ρυπαντών και των επιπέδων τους και ανάπτυξη κατάλληλης συστοιχίας βιοδεικτών (Διμερής Συνεργασία Ελλάδα-Τουρκίας).
- Μικρά RNAs ως εργαλεία αγροβιοτεχνολογίας έναντι ιώσεων των φυτών (Διμερής Συνεργασία Ελλάδα-Κίνας).
- Αξιοποίηση επαγόμενων φυτικών πτητικών από παρασιτοειδή *Trichogramma* (ΑΡΙΣΤΕΙΑ II).

Εθνικά προγράμματα Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων που συντονίζει το Μ.Φ.Ι.

- Φυτοφάρμακα-Υπολείμματα για την αξιολόγηση δραστικών ουσιών και φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Έλεγχος Αγοράς γεωργικών φαρμάκων.
- Έλεγχος Υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων σε τρόφιμα.
- Επισκοπήσεις (Surveys) για την αναγνώριση προστατευόμενων ζωνών από επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας.
- Πρόγραμμα συγκριτικών πειραματικών εργασιών καταπολέμησης του δάκου της ελιάς.
- Διαπίστωση ποικιλιών πατάτας ανθεκτικών σε φυλές του επιβλαβή οργανισμού *Synchytrium endobioticum* Schilb.

Επίσης υλοποιούνται προγράμματα σε συνεργασία με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς παρέχοντας τεχνική βοήθεια μέσα από εφαρμοσμένη έρευνα σε θέματα φυτοπροστασίας, υπηρεσίες αναλύσεων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και υπολειμμάτων τους καθώς και προγράμματα μεταφοράς τεχνογνωσίας προς τη Βιομηχανία. Ενδεικτικά αναφέρονται:

Προγράμματα άλλων δημόσιων φορέων

- Μελέτη των κουνουπιών που αποτελούν τους διαβιβαστές του ιού του Δυτικού Νείλου και της ελονοσίας στην Ελλάδα (ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπουργείο Υγείας).
- Βιο-οικολογική και μοριακή μελέτη και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του κόκκινου ρυγχωτού κάνθαρου *Rhynchophorus ferrugineus* και *Paysandisia archon* των φοινικοειδών (Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου).
- Νέοι ενζυμικοί στόχοι για την ανάπτυξη καινοτόμων εντομοκτόνων (ΕΣΠΑ 2007-2013, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας Κρήτης).
- Ανάλυση δειγμάτων νερού για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων (Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης, ΕΥΔΑΠ, Πανεπιστήμια).

Προγράμματα ιδιωτικών φορέων και Βιομηχανικής Έρευνας

- Επίδραση εδαφοκάλυψης με μίγματα ανθοφόρων φυτών στους πληθυσμούς φυσικών εχθρών και επικονιαστών στις καλλιέργειες της ελιάς και του αμπελιού (OPERATION POLLINATOR) (Syngenta Hellas A.B.E.E.).
- Εργαστηριακή έρευνα σε θέματα υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και PAH's σε δείγματα (Food Allergens Laboratory).



- Χημική ανάλυση κενών συσκευασίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων για τον προσδιορισμό υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων [Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας (ΕΣΥΦ)].
- Εργαστηριακοί έλεγχοι σε δείγματα εδάφους για την παρουσία φυτοπαρασιτικών νηματωδών του γένους *Meloidogyne*, την καταμέτρηση και την ταυτοποίησή τους (Bayer Hellas).
- Χημική ανάλυση πρώτων υλών ή νέων προϊόντων της εταιρείας ΓΙΩΤΗΣ ΑΕ για υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων (ΓΙΩΤΗΣ Α.Ε.).
- Εξέταση δειγμάτων φοινικοειδών για προσδιορισμό υπολειμμάτων emamectin (Syngenta Hellas A.E.B.E.).
- Αναλύσεις υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων σε νωπά τρόφιμα και σε πρώτες ύλες επεξεργασμένων τροφίμων (Food Allergens Laboratory, Εργαστήριο “Στο μικροσκόπιο”, Εταιρεία Θρεπτικών Προϊόντων ΓΙΩΤΗΣ Α.Ε.).
- Χημική ανάλυση κενών συσκευασίας για τον ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων (Syngenta Hellas A.E.B.E.).
- Ανάπτυξη Μεσογειακού κώδικα αειφορίας για τη γεωργική παραγωγή σε θερμοκήπια (OASIS project) (Syngenta Global).



Οι εκδόσεις μας

Το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, εκδίδει το επιστημονικό περιοδικό Hellenic Plant Protection Journal (ISSN 1791-3691). Στην εξαμηνιαία αυτή έκδοση παρουσιάζονται εργασίες που αφορούν σε όλα τα θέματα φυτοϋγείας και φυτοπροστασίας καθώς και θέματα σχετιζόμενα με την ασφάλεια για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Το περιοδικό εκδίδεται στην αγγλική γλώσσα (με ελληνική περίληψη) τον Ιανουάριο και Ιούλιο κάθε έτους και ευρετηριάζεται από τις βάσεις δεδομένων: CAB Abstracts-Plant Protection Database, CAB FullText-Plant Protection Database, Scopus και Google Scholar. Αποτελεί περιοδικό ελεύθερης πρόσβασης (open access journal).

Άλλες εκδόσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

- Ετήσια Έκθεση Εργασιών του Ινστιτούτου όπου αναφέρονται και περιληπτικά περιγράφονται οι επιστημονικές δραστηριότητές του.
- Τεχνικά Δελτία επί εξειδικευμένων θεμάτων φυτοπροστασίας απευθυνόμενα σε ένα ευρύτερο κοινό (γεωπόνους, καλλιεργητές, φοιτητές).
- Επιστημονικά Βιβλία.

Βιβλιοθήκη

Στο Μ.Φ.Ι. λειτουργεί ειδική επιστημονική Βιβλιοθήκη που υποστηρίζει και ενισχύει τις ερευνητικές δραστηριότητες τόσο των μελών της κοινότητας του Ινστιτούτου όσο και εξωτερικών χρηστών. Η βιβλιοθήκη του Μ.Φ.Ι. αποτελεί μέλος του Εθνικού Δικτύου Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών (Ε.Δ.Ε.Τ.Β.). Διαθέτει βάση δεδομένων (Ηλεκτρονικό Αποθετήριο) στην οποία καταχωρείται, ταξινομείται και διαφυλάσσεται όλη η πνευματική παραγωγή του Ινστιτούτου (εκδόσεις, μονογραφίες, διατριβές, δημοσιεύσεις, τεχνικές εκθέσεις κ.λ.π.). Επίσης, στο χώρο της Βιβλιοθήκης λειτουργεί “Ηλεκτρονικό Ευρετήριο Περιοδικών και Μεμονωμένων Άρθρων” χάρη στο οποίο ο χρήστης αναζητά και εντοπίζει εύκολα και γρήγορα το περιοδικό ή το άρθρο που τον ενδιαφέρει. Από τον Ιανουάριο του 2012, η βιβλιοθήκη του Μ.Φ.Ι. έχει υιοθετήσει και εφαρμόζει σύστημα εσωτερικής αξιολόγησης των υπηρεσιών που παρέχει σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο BSENISO 2789:2003.

Συλλογές

Το Ινστιτούτο διαθέτει συλλογές μυκήτων, βακτηρίων, εντόμων και ζιζανίων. Διατηρείται και εμπλουτίζεται συλλογή άνω των 2500 στελεχών φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών, η οποία είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο MINE (Microbial Information Network in Europe) και ακολουθεί τους κανόνες του. Διατίθενται ταυτοποιημένα στελέχη και καθαρές καλλιέργειες για επιστημονικούς σκοπούς. Η βοτανική συλλογή (Herbarium) του Ινστιτούτου με περισσότερα από 400 είδη πλατύφυλλων και αγρωστωδών αυτοφυών φυτών χρονολογείται από το 1982 και εμπλουτίζεται συνεχώς με νέα είδη φυτών. Επίσης, διατηρείται συλλογή άνω των 50.000 ειδών εντόμων και άλλων ασπονδύλων γεωργικής και υγειονομικής σημασίας.



Συνεργασίες

α. Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα

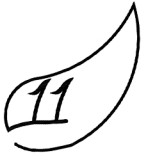
- Ερευνητικά και Τριτοβάθμια Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας.
- Ερευνητικά Ιδρύματα του εξωτερικού όπως, BfR-Γερμανία, FERA-Ην. Βασίλειο, EPA-ΗΠΑ, INRA-Γαλλία, CNRA-Γαλλία, Swiss Centre for Applied & Human Toxicology-Ελβετία, FiBL-Ελβετία, IVIA-Ισπανία, ARO-Volcani Center-Ισραήλ, Julius Kühn-Institut-Γερμανία, AGES-Αυστρία, ARC Plant Protection Research Institute-Νότιος Αφρική, Institute of Crop Protection-Βουλγαρία, Institute of Plant Protection-Ουγγαρία, National Reference Centre, National Plant Protection Service-Ολλανδία, Observatory for Productivity and Efficient Use of Resources in Agriculture (OPERA)-Research Centre-Ιταλία.
- Πανεπιστήμια άλλων χωρών: Wageningen-Ολλανδία, Newcastle-Ην. Βασίλειο, Almeria-Ισπανία, Minnesota & Maryland-ΗΠΑ, Beograd-Σερβία, Gent-Βέλγιο, Milano & Piacenza-Ιταλία, Basel-Ελβετία.

β. Δημόσιοι Φορείς-Οργανισμοί

- Εθνικοί: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Κέντρο Ελέγχου & Πρόληψης Νοσημάτων, Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων, Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων.
- Ευρωπαϊκοί: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Φυτοπροστασίας (European Plant Protection Organisation-EPPO), Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας Τροφίμων (European Food Safety Authority-EFSA), European Chemicals Agency, Ευρωπαϊκό Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (European Centre for Disease Prevention and Control-ECDC).
- Διεθνείς: Παγκόσμιος Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (Food and Agriculture Organisation-FAO), Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization-WHO), Collaborative International Pesticides Analytical Council (CIPAC), Food and Veterinary Office (FVO), International Atomic Energy Agency (IAEA), International Organization for Biological Control (IOBC).

γ. Βιομηχανία - Ιδιωτικοί Φορείς

- Βιομηχανία Τροφίμων και Φυσικών Προϊόντων
- Χημική Βιομηχανία
- Φυτώρια και Μονάδες παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού
- Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας
- European Crop Protection Association



Διοίκηση & Οργανωτική Δομή

Διοίκηση

Το Ινστιτούτο διοικείται από πενταμελή Διοικητική Επιτροπή αποτελούμενη από τρία (3) μέλη, κατιόντες της οικογενείας Εμμ. Μπενάκη, ένα αντιπρόσωπο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και τον εκάστοτε Διευθυντή του Ινστιτούτου.

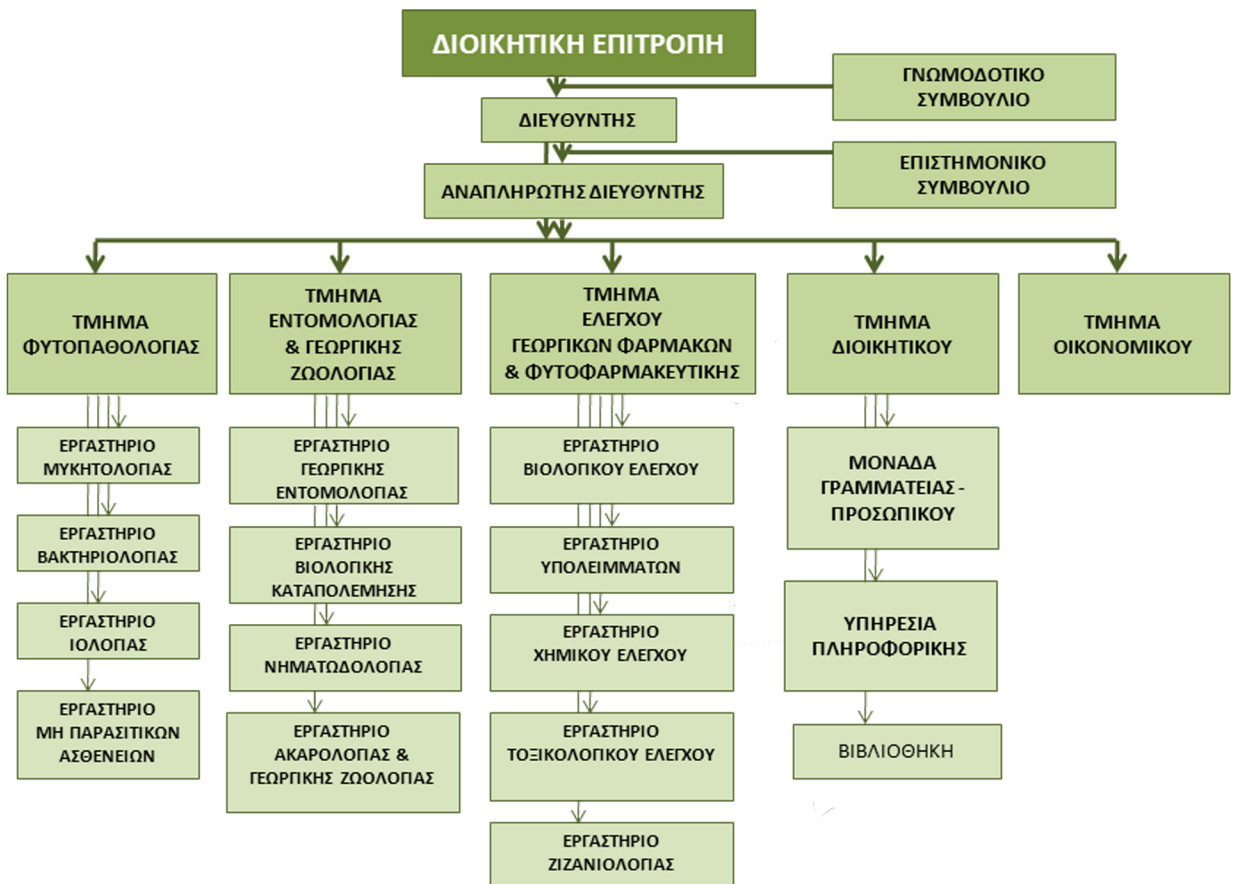
Παρά τη Διοικητική Επιτροπή υφίσταται Γνωμοδοτικό Συμβούλιο, ως συμβουλευτικό όργανο αυτής.

Διεύθυντη

Διευθύντρια: Δρ Κυριακή Μαχαίρα, Τακτική Ερευνήτρια

Επιστημονικό Συμβούλιο του Ινστιτούτου

Οργανωτική Δομή για το 2014



Στ. Δέλτα 8
145 61 Κηφισιά
Αττική
Τηλ.: 210 8180208
Fax: 210 8077506



www.bpi.gr

σχεδιασμός από Θ. Ιωαννίδη: th.ioannidis.arch@gmail.com

