

Εταίροι του ερευνητικού προγράμματος VEG-ADAPT



ABIOPEP



INIA



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών-
Καθηγητής Δημήτριος Σάββας
Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών
Ιερά Οδός 75, 118 55 Βοτανικός, Αθήνα
Τηλ. +30 210 529 4510
E-mail: dsavvas@aua.gr



Το Πρόγραμμα PRIMA είναι μια πρωτοβουλία του άρθρου 185 της Συνθήκης Λειτουργίας της Ε. Ένωσης και συγχρηματοδοτείται από τον «Ορίζοντα 2020», το Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα και την Καινοτομία



VEG-ADAPT

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΚΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗΣ ΣΤΗΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ



Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Εργαστήριο Κηπευτικών Καλλιεργειών

www.aua.gr/ekk

Το πρόβλημα

Η κλιματική αλλαγή προκαλεί σοβαρούς περιορισμούς στις καλλιέργειες κηπευτικών στη Μεσόγειο, λόγω έκθεσης των φυτών σε πολλαπλές αβιοτικές καταπονήσεις, οφειλόμενες κυρίως σε ανεπάρκεια νερού για άρδευση, υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή αλατότητα αρδευτικού νερού.

Αβιοτικές καταπονήσεις

- ανεπάρκεια νερού
- υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες
- υψηλή αλατότητα αρδευτικού νερού

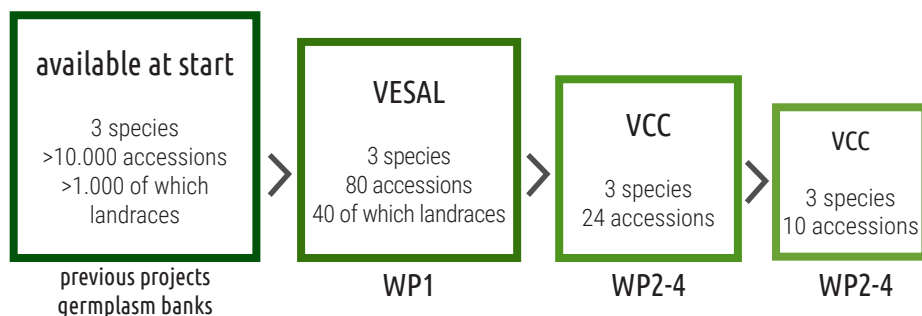


Αναγκαιότητα ανάπτυξης ποικιλιών με ενισχυμένη αντοχή έναντι αυτών των αβιοτικών καταπονήσεων

Σκοπός του Προγράμματος

Στο ερευνητικό πρόγραμμα VEG-ADAPT συμπράττουν ερευνητές, αγρότες, και επιχειρήσεις του αγροδιατροφικού τομέα από 8 μεσογειακές χώρες, με κοινό στόχο την αύξηση της ανοχής 3 σημαντικών καλλιεργούμενων κηπευτικών (τομάτας, πιπεριάς και πεπονιού) σε καταπόνηση που προκαλείται από την κλιματική αλλαγή σε αυτή τη περιοχή.

Το **VEG-ADAPT** φιλοδοξεί να βοηθήσει τους αγρότες της Μεσογείου, παρέχοντας εφαρμόσιμες λύσεις που μπορούν να αυξήσουν την προσαρμοστικότητα των 3 παραπάνω καλλιεργειών στις συνθήκες καταπόνησης που προκαλεί η κλιματική αλλαγή. Αυτό θα γίνει αφενός μέσω της ανάδειξης μη αξιοποιημένου γενετικού υλικού με υψηλή ανοχή στις καταπονήσεις και αφετέρου με ανάπτυξη τεχνικών καλλιέργειας που μειώνουν την κατανάλωση νερού από τα φυτά και την έκθεση των φυτών σε υψηλές θερμοκρασίες και αλατότητα. Επιπλέον, θα αξιοποιηθούν σύγχρονες εργαστηριακές τεχνικές, όπως η μεταβολομική ανάλυση για καλύτερη κατανόηση των μηχανισμών του φυτικού μεταβολισμού, που αυξάνουν την προσαρμοστικότητα των φυτών στις αβιοτικές καταπονήσεις.



Ο ρόλος και η συμβολή του Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών (ΕΚΚ) στο ερευνητικό πρόγραμμα VEG-ADAPT

- Προσδιορισμός μεταβολικών δεικτών ανθεκτικότητας στην αλατότητα μέσω ελέγχου του μεταβολικού προφίλ επιλεγμένων γονοτύπων από τοπικές ποικιλίες και πληθυσμούς των φυτών της τομάτας, πιπεριάς και πεπονιού.
- Αξιολόγηση της ποιότητας των παραγόμενων καρπών με την χρήση τόσο των κλασσικών αναλυτικών μεθόδων όσο και της μεταβολομικής ανάλυσης.
- Αναζήτηση ανθεκτικών υποκειμένων, ώστε να χρησιμοποιηθούν ως εμβόλια σε παραδοσιακές ποικιλίες ορισμένων καρποδοτικών κηπευτικών.
- Ανάπτυξη πρωτοκόλλων για την αυτόματη συλλογή και ανακύκλωση του διαλύματος αποστράγγισης που θα προκύπτει από τη υδρολίπανση σε κλειστά υδροπονικά συστήματα σε διαφορετικά επίπεδα αλατότητας χρησιμοποιώντας ειδικά σχεδιασμένο λογισμικό και εκλεκτικά ιοντικά ηλεκτρόδια.
- Οικονομοτεχνική αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες κηπευτικών στη μεσογειακή λεκάνη και εκτίμηση των δυνατοτήτων μετριασμού αυτών των επιπτώσεων μέσω των αποτελεσμάτων του παρόντος έργου.



Exploitation (WP6)