OLIVIA PLATFORM

για χρήστες του τομέα της ελιάς

ΤΟΜΕΑΣ ΕΛΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Η παραγωγή ελιάς και ελαιολάδου συγκεντρώνεται σε μια καλά καθορισμένη περιοχή γύρω από τη Μεσόγειο Θάλασσα. Αυτή η περιοχή επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από την κλιματική αλλαγή, η οποία αυξάνει την ένταση των ακραίων φαινομένων, όπως ξηρασίες και καύσωνες. Αυτό οδηγεί σε μειωμένη διαθεσιμότητα νερού, επηρεάζοντας τόσο τα παραδοσιακά όσο και τα νέα συστήματα παραγωγής (εντατικά και εξαιρετικά εντατικά).

Το μεταβαλλόμενο κλίμα δημιουργεί προκλήσεις στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων των καλλιεργητών ελιάς και των παραγωγών ελαιολάδου, οι οποίοι πρέπει να προσαρμόσουν τις στρατηγικές τους για την άρδευση, τη γονιμοποίηση και τη χρήση φυτοφαρμάκων. Επίσης τροποποιεί την εμφάνιση ασθενειών στις καλλιέργειες, μαζί με τις πιθανές ζημιές τους, και μπορεί να ευνοήσει την ανάπτυξη νέων παρασίτων. Έτσι, η πρόβλεψη μελλοντικών κλιματικών συνθηκών είναι το κλειδί για την προσαρμογή του τομέα της ελιάς, και οι κλιματικές υπηρεσίες μπορούν να βοηθήσουν σε αυτήν.

Διαβάστε περισσότερα για τις κλιματικές υπηρεσίες του τομέα της ελιάς και του ελαιολάδου στο MED-GOLD infosheet.

OLIVIA PLATFORM ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΕΛΙΑΣ

Η πλατφόρμα Olivia είναι ένα εργαλείο λήψης αποφάσεων που έχει σχεδιαστεί για τον τομέα της ελιάς ώστε να παρέχει καθοδήγηση σε αγρότες και τεχνικούς για βέλτιστη εφαρμογή άρδευσης, γονιμοποίησης και χρήσης φυτοφαρμάκων. Ενσωματώνοντας προηγμένη τεχνητή νοημοσύνη, δορυφορικά δεδομένα και κλιματικές πληροφορίες για το παρελθόν, το παρόν και το μέλλον, το εργαλείο βοηθά τους αγρότες να διαχειρίζονται την παραγωγή τους με έναν εύκολο και αποτελεσματικό τρόπο.

Στο πλαίσιο του έργου MED-GOLD, η πλατφόρμα έχει αναβαθμιστεί με βάση τα σχόλια που ελήφθησαν από τη συνεργασία με χρήστες του τομέα της ελιάς στην Ανδαλουσία της Ισπανίας. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλατφόρμα Olivia μεταβαίνοντας στη διεύθυνση: login.ec2ce.com/

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ MED-GOLD

Το MED-GOLD είναι ένα τετραετές ευρωπαϊκό έργο με τίτλο "Μετατροπή των κλιματικών πληροφοριών σε προστιθέμενη αξία για τα παραδοσιακά μεσογειακά συστήματα τροφίμων σταφύλια, ελιές και σκληρός σίτος". Το MED-GOLD στοχεύει στο να καταστήσει τα ευρωπαϊκά συστήματα γεωργίας και τροφίμων πιο ανθεκτικά, βιώσιμα και αποτελεσματικά ενόψει της κλιματικής αλλαγής χρησιμοποιώντας τις κλιματικές υπηρεσίες για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων και του κόστους που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή.

MED-GOLD

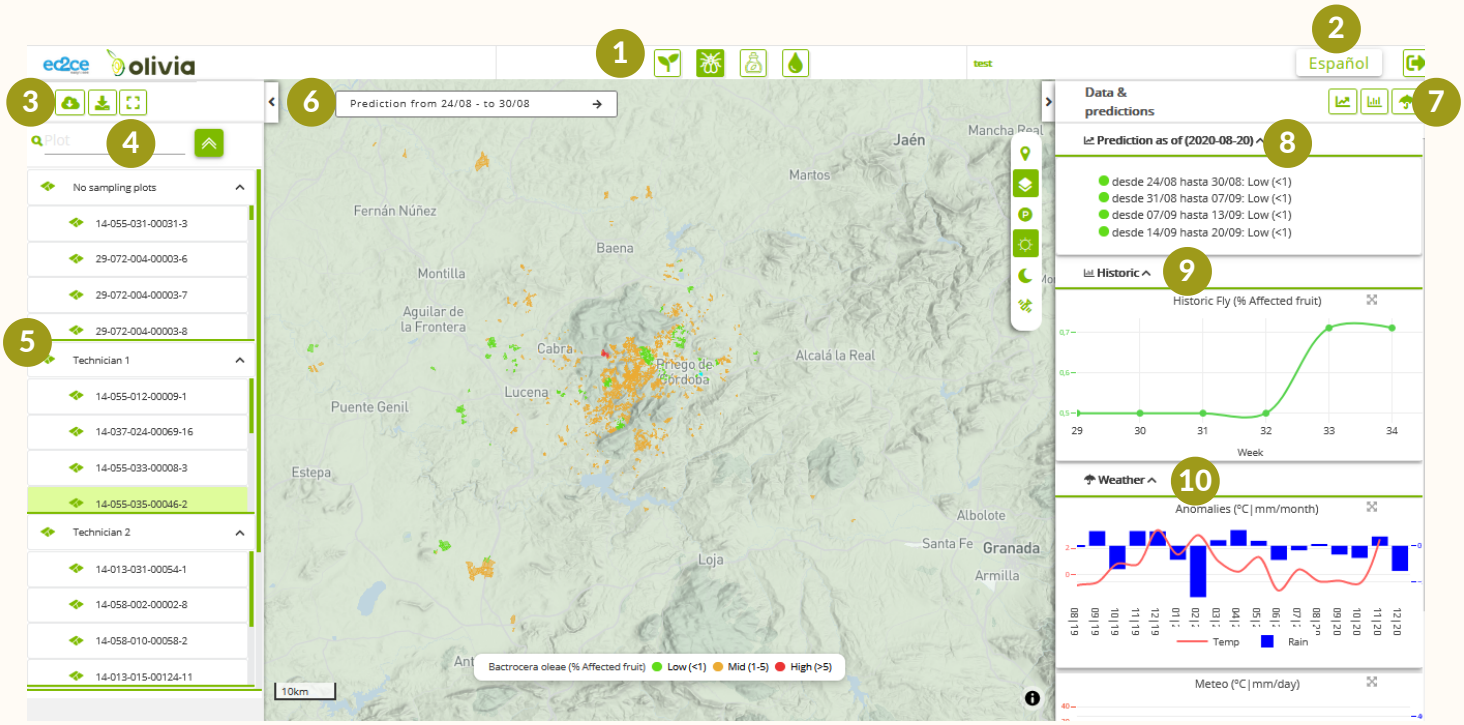
Το έργο MED-GOLD έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας "Horizon 2020" της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης (Grant Agreement) με αριθ. 776467.

ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ OLIVIA PLATFORM

1 Επιλέξτε την υπηρεσία που σας ενδιαφέρει
- ***Παραγωγικότητα:*** *προβλέψεις και πληροφορίες για το παρελθόν*
- ***Δάκος:*** *πρόβλεψη προσβολής*
- ***Greasy yield:*** *προβλέψεις και πληροφορίες για το παρελθόν*
- ***Λίπανση:*** *προβλέψεις και πληροφορίες για το παρελθόν*

2 Επιλέξτε την γλώσσα επιλογής σας (Αγγλικά ή Ισπανικά)

3 Κατεβάστε αναφορές και δεδομένα



4 Τοποθεσία (αναζήτηση βάσει αγροτεμαχίου)

5 Λίστα αγροτεμαχίων στην περιοχή

6 Εβδομάδα πρόβλεψης

7 Δεδομένα & Εικόνες προβλέψεων
- Προβλέψεις
- Δεδομένα παρατήρησης
- Μετεωρολογικά δεδομένα

Τα γραφήματα και οι πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτές τις ενότητες εξαρτώνται από τις επιλογές.

8 Προβλέψεις
π.χ. επίπεδο κινδύνου, ποσότητα ποτίσματος

9 Δεδομένα παρατήρησης
π.χ. ιστορικά δεδομένα, άρδευση, λίπανση

10 Μετεωρολογικά δεδομένα
π.χ. μετεωρολογικά δεδομένα παρατηρήσεων

MED-GOLD

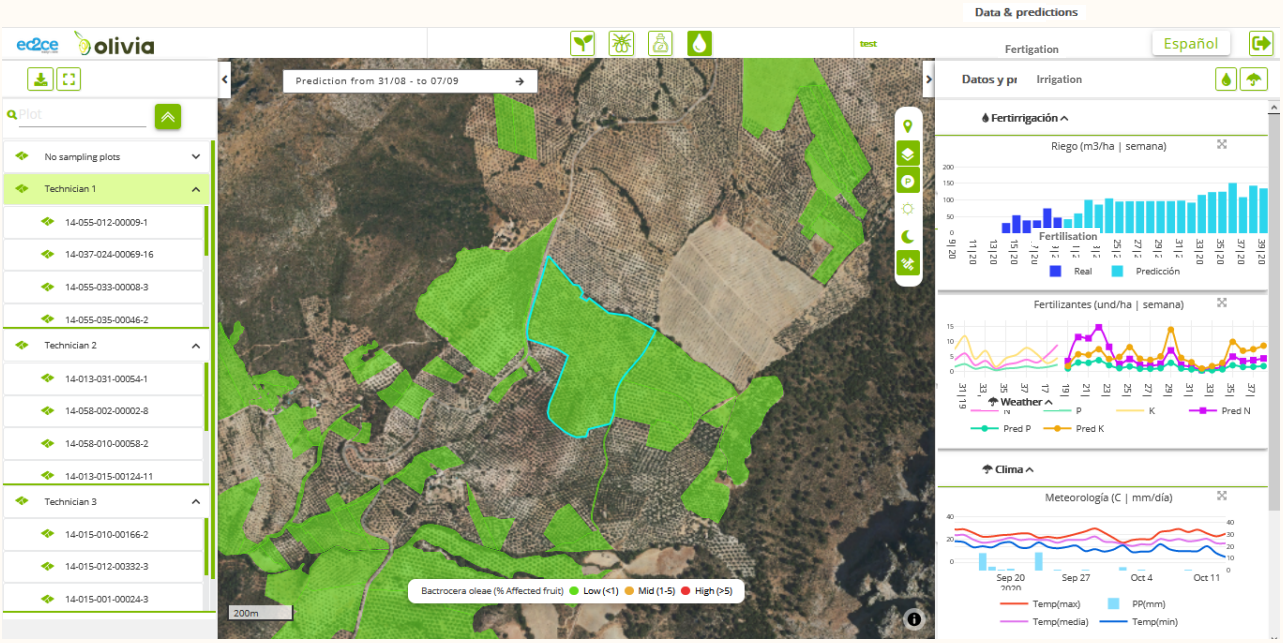
Το έργο MED-GOLD έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας "Horizon 2020" της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης (Grant Agreement) με αριθ. 776467.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 1

Είστε γεωπόνος και εργάζεστε για έναν συνεταιρισμό δευτέρου βαθμού στον τομέα του ελαιολάδου. Πρέπει να συμβουλέψετε τους αγρότες του συνεταιρισμού σας για τη βέλτιστη στρατηγική λίπανσης και ποτίσματος, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις αναμενόμενες κλιματικές συνθήκες των επομένων μηνών.

Πώς μπορούν οι αγρότες να μεγιστοποιήσουν τη σοδειά και να ελαχιστοποιήσουν τις απώλειες και τις επιβλαβείς για το περιβάλλον επιδράσεις;

1. Ξεκινήστε επιλέγοντας το εικονίδιο της λίπανσης στην κορυφή.
2. Μπορείτε να δείτε όλα τα αγροτεμάχια που ανήκουν στους αγρότες του συνεταιρισμού σας.
3. Επιλέξτε στον χάρτη το αγροτεμάχιο που σας ενδιαφέρει προκειμένου να έχετε πρόσβαση σε λεπτομερή δεδομένα. Αυτή η ενέργεια ανοίγει ένα παράθυρο με γραφήματα στα δεξιά, παρέχοντας παρελθοντικές και μελλοντικές πληροφορίες για την **άρδευση** και τη **λίπανση**.



4. Αρχικά δείτε το γράφημα του **ποτίσματος**: Για τις επόμενες εβδομάδες, συστήνεται να αυξήσετε το πότισμα, καθώς αναμένονται μεγαλύτερες διάρκειας καλοκαιρινές συνθήκες, πέραν του σύνηθες, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν πίεση στα φυτά εξαιτίας της έλλειψης νερού.

5. Ακολούθως, επιλέξτε το γράφημα της **λίπανσης**: Σε αυτή την περίπτωση, οι προβλέψεις δείχνουν ότι τα δέντρα θα χρειαστούν λιγότερο κάλιο, αλλά περισσότερο άζωτο τις επόμενες εβδομάδες που συμπίπτουν και με την περίοδο άνθησης. Συνεπώς, οι αγρότες θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν περισσότερο άζωτο για τη λίπανση.

Μπορείτε να εξάγετε τα γραφήματα με το προβλεπόμενο πλάνο άρδευσης και λίπανσης για την τρέχουσα εποχή και να τα κοινοποιήσετε στους αγρότες μαζί με τις συστάσεις.

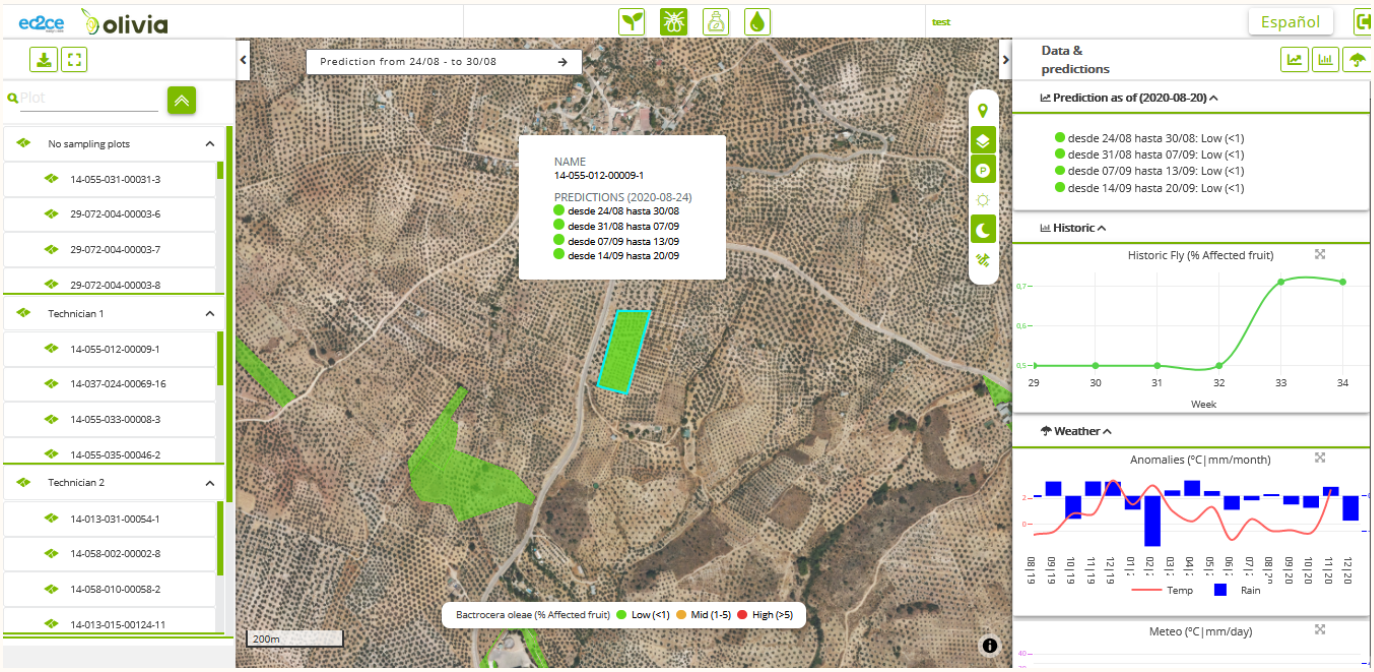
Το έργο MED-GOLD έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας "Horizon 2020" της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης (Grant Agreement) με αριθ. 776467.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 2

Είναι Ιούνιος. Είστε τοπικός παραγωγός ελαιολάδου. Τα τελευταία χρόνια η ποσότητα και η ποιότητα του ελαιολάδου σας έχει επηρεαστεί από υψηλότερη συχνότητα ασθενειών, οι οποίες έχουν προκύψει λόγω ήπιων καλοκαιρινών θερμοκρασιών και υψηλής υγρασίας.

Πώς μπορείτε να διαχειριστείτε επαρκώς το χωράφι σας ώστε να είστε προετοιμασμένοι σε περίπτωση που αυτή η κατάσταση επαναληφθεί φέτος; Υπάρχει υψηλός κίνδυνος για παράσιτα και ασθένειες τις επόμενες εβδομάδες;

1. Αρχικά επιλέξτε τον δάκο (*Bactrocera oleae*).
2. Στη συνέχεια επιλέξτε το αγροτεμάχιό σας από τη λίστα στα αριστερά ή απ' ευθείας από τον χάρτη.
3. Αυτή η ενέργεια ανοίγει ένα παράθυρο με ιστορικά δεδομένα, μετεωρολογικές πληροφορίες και προβλεπόμενα επίπεδα ασθενειών, τα οποία παρουσιάζονται ως ποσοστά καρπών που έχουν προσβληθεί.



Τα δεδομένα αυτά μπορούν να σας βοηθήσουν να προβλέψετε μία έξαρση ασθενειών τις επόμενες εβδομάδες και έτσι να εφαρμόσετε τις κατάλληλες θεραπείες κατά τα πρώτα στάδια του κύκλου της ασθένειας.

Για το αγροτεμάχιό σας, οι προβλέπονται χαμηλά επίπεδα κινδύνου για τις επόμενες 4 εβδομάδες, συνεπώς χρειάζονται ελάχιστα έως και καθόλου φυτοφάρμακα προκειμένου να έχετε μία καλή παραγωγή.

Όμως, όπως φαίνεται στα ιστορικά δεδομένα (πράσινη γραμμή), το ποσοστό των προσβεβλημένων καρπών αυξάνεται τις τελευταίες 2 εβδομάδες. Οι επόμενες προβλέψεις μετά τις 4 εβδομάδες μπορούν να δείξουν μία αύξηση στα επίπεδα κινδύνου και να χρειάζεται να παρατηρείτε στενά την κατάσταση.

Το παρόν ενημερωτικό φυλλάδιο συντάχθηκε από το Barcelona Supercomputing Center (BSC), 2021.

Το έργο MED-GOLD έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας "Horizon 2020" της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης (Grant Agreement) με αριθ. 776467.