



## הועידה ה- 44 של העמותה הישראלית למחלות צמחים

יום שני, 17 פברואר, 2025

אולם כהן, מכון וולקני

**08:30-09:00 – התכנסות**

09:00-09:10 – דברי פתיחה

09:10-10:00 – ד"ר יוני וורטמן (אוני תל-חי), הרצאת אורח: חישה מגנטית בעולם החי והיפותזת החישה המגנטית הסימביוטית

**מושב א – אפידמיולוגיה והפצה של מחלות (לכבודו של פרופ' עמוס דינור, יו"ר דני שטיינברג)**

10:00-10:15 – דני שטיינברג ודב פרוסקי (מכון וולקני): על פרופ' עמוס דינור

10:15-10:30 – רואי בן-דוד (מכון וולקני): אוסף קמחון החיטה של אשד-דינור ותרומתו ללימוד הגנטיקה של פתוגן-פונדקאי בבר ובתרבות

10:30-10:45 – עומר פרנקל (מכון וולקני): מחלות צמחים במיני בר, ?business or pleasure

10:45-11:00 – נועם אלקן (מכון וולקני): תפוצה אווירית של פיקנידיוספורות: מימד חדש להתפרצויות מחלות

**11:00-11:30 – הפסקת קפה והצגת פוסטרים**

**מושב ב – התמודדות עם מחלות צמחים: ממשקי גידול, הדברה, ועמידות**

11:30-11:50 – דוד עזרא (מכון וולקני): מדוע נושרים עלי השקד לפני הניעור?

11:50-12:05 – יותם גילת (מכון וולקני): תיקוף ובחינת מערכת תומכת ההחלטה 'טוויזית' לבקרת מחלת עין טווס בזית

12:05-12:20 – ליאור גור (מכון שמיר): סבילות לחום של *Plasmopara viticola* ופיתוח ממשק הדברה נגד התפרצות קייצית של כשותית הגפן

12:20-12:35 – אורי מולד (מכון וולקני): פיתוח פרוטוקול לחיטוי קרקע מבוסס pH להתמודדות עם נגיף הטובמו בעגבנייה *Tomato brown rugose fruit virus*

12:35-12:50 – נופר לוי (מכון וולקני): שיפור עמידות לטובמווירוס בצמחי עגבנייה על ידי שינוי הפעילות של הגן *Tm-2<sup>2</sup>*

12:50-13:05 – אנטון פנק (אוניברסיטה העברית): הפעלת מנגנוני צימוח: *Pseudozyma aphidis* מעודדת צימוח

13:05-13:20 – יגאל כהן (אוני בר-אילן): מניעת מחלות צמחים בחקלאות סולארית

## 13:20-14:20 – הפסקת צהרים והצגת פוסטרים

14:20-14:35 – כינוס אסיפה: תקציב עמותה, שונות.

### מושב ג – יחסי גומלין גורם מחלה-מאכסן

- 14:35-14:50 – **עמית רז-מגיד** (מכון וולקני): השפעת הוירוס CGMMV על איכות וחיי מדף של פירות מלפפון לאחר קטיף
- 14:50-15:05 – **חגי כהן** (מכון וולקני): השפעת שונות ההרכב הכימי של שעוות אפי-קוטיקולריות בעלים של זני שעורת בר ושעורה מבוייתת על יחסי צמח-פתוגן
- 15:05-15:20 – **דיאנה ליבמן** (מכון וולקני): השתקת גנים CsRDR1b ו- CsRDR1c במלפפון גורמת לירידה בביטוי של גנים PAL ולרגישות יתר להדבקה משולבת של CGMMV ו- *Pythium spinosum* וירידה בביוסינתזה של פנילפרופנואידים
- 15:20-15:35 – **אופיר דגני** (אוני תל-חי): יחסי גומלין תוך מיניים בפתוגן *Magnaportheopsis maydis* והאינטראקציות בינו לבין *Fusarium verticillioides*, בהשראת מחלות נבילה בתירס
- 15:35-15:50 – **יקטרינה מנשרובה** (מכון וולקני): ביטוי ביתר של קוטינאז מפטרייה בשכבת האקסוקרפ של פרי העגבנייה גורם לסידוק הקליפה ויצירת שכבת פרידרם משועמת שמקנה עמידות לפטריית העובש האפור
- 15:50-16:05 – **שחר ניצן** (אוני בר-אילן): סימפוניית העמידות: ביטוי NLR במלון נגד מגוון פתוגנים
- 16:05-16:20 – **אילנה קוזמינסקי** (מכון וולקני): תגובות למצבי עקה ברשתית התוך-פלזמית בכנימת עש הטבק ותפקידן בהעברת נגיף צהבון אמיר של העגבנייה

## 16:20-16:30 – חלוקת מלגות וסיכום הועידה

### פוסטרים

- אלון משולם** (מכון שמיר) – עמידות קימחון תפוח לקוטלי פטריות: תובנות וחלופות ידידותיות
- דור אוחנה** (מכון וולקני, גילת) – זיהוי פרופיל נדיפים של מיקרואורגניזמים בקרומי קרקע
- אלחנן דימנט** (מיגל) – פיתוח נשא חרסית לשחרור איטי של Azoxystrobin נגד הגורם למחלת הנבילה המאוחרת בתירס, *Magnaportheopsis maydis*
- פיליפה כהן** (מכון וולקני) – זיהוי מוקדם ולא הרסני של ריקבונות פנימיים הנגרמים על ידי *Alternaria alternata* בפלפל מתוק (*Capsicum annum* L)
- נעמה וגנר** (אוני תל-אביב) – אפקטידור II - אלגוריתם מבוסס בינה מלאכותית לחיזוי אפקטורים מסוג 3 בפאן-גנום
- נדב שמילה** (מכון וולקני) – מיפוי גורמי ריקבון אשרוש הגזר באחסון ולימוד האטיולוגיה של המחלה, לשם פיתוח ודיוק ממשק הדברה בר-קיימא

**נתן בן-משה** (מכון וולקני) – זיהוי הגורמים הקובעים את ספציפיות הרקמה בפתוגן העגבניות *Clavibacter michiganensis* באמצעות אפיון תבדידים שהתפתחו ברקמות וסקולריות ופרנכימטיות

**תקוא בדראן** (מכון וולקני) – חקר התפקיד ההגנתי של מרכיבי קוטיקולה בזני בר, זני מסורת וזנים מבויתים של שעורה במהלך האינטראקציה עם פטריית חילדון העלה

**מרי דפני-ילין** (מו"פ צפון, מיגל) – שילוב דישון מדויק וג'יברלין סתווי לתוספת יבול והפחתת התייבשות תפוחות באבוקדו

**אורנה ליארזי** (מכון וולקני) – *trans-2-Octenal* מדביר את הפטרייה *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* הגורמת למחלת מגלת העגבנייה, במבחנה, בעציצים ובשטח

**עולא גיסאר** (מכון וולקני) – חקר תהליכים מולקולאריים הקשורים לרשת האנדופלסמטית באינטראקציה בין החיידק *Candidatus Liberibacter solanacearum* ופסילת הגזר

**ניצחיה עבדיאל** (מכון וולקני, גילת) – התמודדות הפטרייה *Alternaria atra* מקרומי קרקע ביולוגים עם תנאי הסביבה הקיצוניים

**Samuel Nomo** (Volcani Institute, Gilat) – Exploring *Chlorella ohadii*, a green alga isolated from the Negev desert for sustainable biological control of soil-borne diseases

**Denberu Kebede** (Volcani Institute, Gilat) – Exploring premature field collapse during late growth stage in Spring session potatoes in the Western Negev, Israel