

# תוכנית הועידה השנתית ה- 40 של העמותה הישראלית למחלות צמחים

אולם כהן, מנהל המחקר החקלאי, ראשון לציון

**יום שני, ו' באדר א' תשע"ט, 11 בפברואר 2019**

התכנסות, כיבוד קל ורישום	8:00 - 8:45
דברי פתיחה	8:45
ברכות פרופ' אלי פיינרמן, ראש מנהל המחקר החקלאי	8:45 - 8:50
דבר הנשיא דר' עמית גל-און, מנהל המחקר	8:50 - 9:00
טקס הענקת מלגות לסטודנטים/ות - דר' שולמית מנוליס ופרופ' דב פרוסקי נשיא הכבוד של העמותה	9:00 - 9:15

**9:15-10:00 הרצאה מיוחדת לזכרו של פרופסור גד לובנשטיין**

9:15-9:25 דברים לזכרו של פרופסור גד לובנשטיין- פרופ' עבד גרה

9:25-9:55 הרצאה מוזמנת – ד"ר אביב דומברובסקי

מחלות נגיפיות בחקלאות המודרנית- אתגרים ומגמות בתנאי אקלים משתנים

9:55-10:45 הרצאה מוזמנת מיוחדת Prof. W. E. Fry

*Phytophthora infestans*: the master invader

**10:45-11:15 הפסקת קפה**

**מושב א' 11:15-12:45 אפידמיולוגיה ודינמיקה של מחלות**

יו"ר: ד"ר מיה בר

11:15-11:30 מבנה אוכלוסיית הכימסון בתפוחי אדמה בישראל בשנים 2017-2018

יגאל כהן, אבגניה רובין, מריאנה גלפרין, אורי זיג ודייוויד קוק

11:30-11:45 הגורמים המשפיעים על התפתחות מחלת הקמלון (Mal Secco Disease) בזמן ובמרחב

בפרדסי לימונים בישראל.

מרים בן חמו, דוד עזרא וליאור בלנק

11:45-12:00 *pratylenchus capsici* נמטודה נודדת חדשה-ישנה מסבה נזקים בגידול פלפל בערבה

צ'ינג קסו, אברהם גמליאל, פטריסיה בוקי, אוהד אברהם, סבטלנה דוברינין וסיגל בראון

11:45-12:00 על הקשר בין תנאי הסביבה להתבטאות מחלת ריקבון הפחם, *Macrophomina phaseolina*

בכותנה

רוני כהן ומיטל אלקבץ

12:00-12:15 טווח פונדקאים חדש לפתוגן התירס *Harpophora maydis*

אופיר דגני, שלומית דור ורגב דניאל

12:30-12:45 תפיסה של *Ilyonectria liriodendri*, גורם למחלת שורש כהה, בפטל אדום מארצות הברית

יעל מלר הראל, גנייה אלקינד, אלה גומברג, רוזה גופמן ואריק שמאי

**12:45-13:40 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים**

**מושב ב' 13:40-14:40 מנגנונים המעורבים ביחסי פתוגן צמח**

יו"ר: ד"ר אסף לוי

13:40-13:55 מנגנוני הפעולה של המדביר הביולוגי *Pseudozyma aphidis*

קלאודיה א. קלדרון, שני אלסטר, רביב האריס, דויד וולה-קורסיה, אביבה גפני, נטע רותם

ומגי לוי

**13:55-14:10** זיהוי אפקטורים חדשים המופרשים ע"י מערכת הפרשה מסוג III של חיידקי *Acidovorax* פתוגניים של צמחים  
אירנה חימנס גררו, פרנסיסקו פרס מונטניו, גוסטבו מתאוס דה סילבה, דפנה שקדי, נעמה וגנר, טל פופקו, גואידו ססה ושאל בורדמן

**14:10-14:25** תכונות גנומיות של אדפטציה חיידקית לצמחים  
אסף לוי

**14:25-14:40** מעורבותו של פקטור שעתוק *CreA* של *Penicillium expansum* בתהליך בקרת גרמי האלימות של הפטרייה והגברת עמידות בתפוחי עץ  
גיאנה טאנוס, דיליפ קומר, נועה סלע, אדוארד סיונוב, ננסי קלר ודב פרוסקי

**14:40-14:55** גם פוזריום צריכה להיות חכמה בשמש  
שירה מילוא כוכבי, שירה אדר ושי קובו

### הפסקה 14:55-15:10

### מושב ג' 14:50-16:10 הדברה ביולוגית

יו"ר: ד"ר אופיר בהר

**15:10-15:25** הדברה ביולוגית של מחלות צמחיים: קישור בין קרקע, חיידקים וביופסטיצידים  
אדי סיטרין, יוחאי אייזק, מאיה משה, שירלי קרוטרו, דור אזולאי, אדר טביב,  
אברהם גמליאל, מרינה בניכיס, רחל ברגר, רניה אפני, שמואל כרמלי, עומר פרנקל,  
מנחם בורנשטיין ודרור מינץ

**15:25-15:40** אנדוסימביונטים של חרקים כאמצעי לבקרה של מחלות חיידקיות מוגבלות-שיפה  
דור המרשלק, אורית דרור ואופיר בהר

**15:40-15:55** מטבוליטים המופרשים מהתבדיל *Frateuria defendens* כפתרון אפשרי נגד מחלות צהבון  
אלא נעמה, שנהב כהן, ורד נאור, אורית דרור, אופיר בהר, עינת צחורי פיין ולילך יסעור  
קרוח

15:55-16:10 יישום החיידק *Frateuria defendens* להקטנת נזקי צהבון הנגרמים על ידי פיטופלסמה בגפני יין

ורד נאור, לילך יסעור-קרית, תרצה זהבי, אופיר בהר, יורם קפולניק ועינת צחורי-פיין

16:10-16:25 פיתוח מוצר חדשני להדברת נמטודות המבוסס על חברת חיידקים שוכני קרקע. פטריסיה בוקני, אברהם גמליאל, דרור מינץ, בהטראג'יה ציפנדי וסיגל בראון

## יום שלישי, ז' באדר א' תשע"ט, 12 בפברואר 2019

8:45-8:15 התכנסות, כיבוד קל ורישום

8:45-9:15 הרצאה מוזמנת – ד"ר סטנלי פרימן

מחלת פנמה וגזעי פוזריום שונים שמאיימים על גידול בננה בעולם

9:15-10:00 הרצאה מוזמנת – פרופ' רון מילוא

מי שוקל יותר? - סקר אוכלוסין לטבע

10:00-10:50 ישיבה ד' וירולוגיה

יו"ר: ד"ר זיו שפיגלמן

10:00-10:15 תפקיד חלבון התנועה של הוירוס ToBRFV בשבירת העמידות לטובמווירוס בצמחי

עגבנייה

חגית האק וזיו שפיגלמן

10:15-10:30 מעבר נגיף ToBRFV (Tomato brown rugose fruit virus) בזרעים ובאבקה בצמח

העגבנייה

בן אבני, דנה גלברט, טלי סופרין רינגולד, חני צמח, מורן סגולי, אילן לוי, רינה קמינצקי גולדשטיין ומשה לפידות

10:30-10:45 לימוד הוירוס של האבטיח בפירות נגועים מהווה מקור מידע חשוב על נוכחותם של נגיפים

המועברים על ידי כנימת עש הטבק

נטע לוריא, אלישבע סמיט, עודד לכמן, נועה סלע, אמנון קורן ואביב דומברובסקי

### 10:45-11:15 הפסקת קפה

### 11:15-12:45 ישיבה ה' – ממשק והדברה

יו"ר: תמר אלון

11:15-11:30 טיפולים ביולוגיים וכימיים בזמן פריחה למניעת החדירה וההתבססות של פטריית

הבוטריוספריה ולצורך הפחתת נשירת חנטים, תוספת יבול והפחתת רקבונות בפירות מנגו

אולג פייגנברג, סוניה דיסקין, דליה מאורר ונעם אלקן

11:30-11:45 מפוח חום – גישה חדשה ידידותית לסביבה להפחתת מחלות ופגעים בכרמי יין

שמוליק עובדיה

11:45-12:00 עמידות הפטרייה *Erysiphe necator* מחוללת מחלת הקימחון בגפן לקוטלי פטריות

ליאור גור, משה ראובני, יגאל כהן, שמואל עובדיה ועומר פרנקל

12:00-12:15 סידן בריסוסי עלווה להתמודדות עם מחלת העובש האפור בפלפל באחסון

כרמית זינו, אלעזר פליק, שרון אלקלעי-טוביה, דני צ'לופוביץ, פביולה יודלביץ, תמר אלון,

דוד סילברמן, שמשון עומר, זיוה גלעד וזיו קליינמן

12:15-12:30 חשיבות מבנה המולקולה בהדברת הפטרייה הפתוגנית *Sclerotium rolfsii*

אורנה ליארזי, אריאל אבנסון ודוד עזרא

### 12:30-13:25 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים

13:25-13:30 יצחק שור, גזבר העמותה דוח כספי שנתי

**13:30-15:15 ישיבה ו' – עמידות צמחים**

יו"ר: ד"ר יריב בן נעים

**13:30-13:45 חסינות קונסטיטטיבית ככלי לייצור צמחים עמידים למחלות**

אופיר גרשוני, מירב לייבמן-מרכוס, לורנה פיזארו, רופאלי גופטה, דליה רב-דוד,  
גלינה לבדב, מוראד גאנס, יגאל אלעד, עדי אבני **ומיה בר**

**13:45-14:00** בדיקה פונקציונלית של גנים לעמידות במלון על ידי מוטגנזה CRISPR-CAS9

**שחר ניצן**, עמליה בר-זיו, טל דהן ורפאל פרל-טרבס

**14:00-14:15** עמידות מוחלטת ל-PepMV בעגבניות טרנסגניות

**דיאנה ליבמן**, דליה וולף, מיטל שטרקמן ועמית גל-און

**14:15-14:30** *Pb2* -גן חדש לעמידות בפני כשותית הבזיל *Peronospora belbahrii*

**יריב בן נעים**, אוקסנה ליברנץ ויגאל כהן

**14:30-14:45** פיתוח עמידות ל- *Tomato brown rugose fruit virus* בעגבנייה באמצעות עריכה גנומית

**מיכאל קרבצ'יק**, דיאנה ליבמן, רינו קומרי, יוליה שניידר ועמית גל-און

**14:45-15:00** מעורבות מיני פוזריום בתופעת ההתמוטטות בצמחי עגבנייה

**דניאל רוקנשטיין**, אביב דומברובסקי, יעקב קטן, יעל רקח שמעון פיבונייה, עופר גיא,  
יובל קיי, שלי גנץ, ליאור אברהם, נטע מור, ועומר פרנקל

**15:00-15:15** בחינת השונות הגנטית של הפטרייה הפתוגנית *Macrophomina phaseolina* בישראל

ואיתור חומר גנטי עמיד של צמחי תות שדה *Fragaria x ananassa* כנגד הפטרייה  
**בר פיקל**, ניר דאי, מרסל מימון, מירב אלעזר, זכריה תנעמי, עומר פרנקל, מוחמד אבו  
טועמה, נטע מור, עמיר שרון, וסטנלי פרימן

**ברכות, תודות ולהתראות בכנס הבא**

## פוסטרים המוצגים בכנס

- (1) פיזור אווירני של נבגים א-מיניים של הפטריות *Lasiodiplodia theobromae* ו- *L. Pseudotheobromae* רן שולחני ודני שטיינברג
- (2) יחסי הגומלין בין הפתוגנים *Harpophora maydis* ו- *Macrophomina phaseolina* בגרימת מחלות בתירס ובכותנה שלומית דור, יעל קנטר, דניאל רגב, רוני כהן, און רבינוביץ, ואופיר דגני
- (3) מחלת הקימחון בתפוח בישראל: מקורות המידבק והשלב הפנולוגי הרגיש להדבקה כבסיס לפיתוח ממשק הדברה מיטבי עדי הלפרין, משה ראובני, ליאור גור, אמוץ פרבר ויגאל כהן
- (4) הדברה כימית של גזעי כמשון עמידים למפנוקסם בתפוחי אדמה יגאל כהן, אבגניה רובין, ומריאנה גלפרין
- (5) אנדופיטים מצמחי-בר ארץ ישראלים כמקור לחומרי טבע חדשים לשימוש בחקלאות ורפואה כנגד גורמי מחלות ומזיקים נרי עזר, יגאל אלעד, אורנה ליארזי ודוד עזרא
- (6) פטריות אנטומופתוגניות - כמדבירים מיקרוביאליים, אמצעי הדברה מסחריים ונחיצותן בגידולים חקלאיים בישראל דנה מנט, עדן יוסף, אלכס פרוטסוב, צביקה מנדל, לילך מונדקה, שאול בן יהודה, כרמית סופר-ארד, רקפת שרון, אמנון בוימל, אתי לוין, ארנון אלוש, גל יעקבי, הוסן קוקיסי, אנריקו דה-לילו
- (7) בחינת השימוש בחיידקים הטורפים *Bdellovibrio* and like organisms להדברה ביולוגית של מחלת הריקבון הרך בתפוח אדמה דניאל יודקס, יעל הלמן, שאול בורדמן, אדוארד יורקביץ

8) הרצפטור NRC4a מעגבנייה משפעל את מערכת החיסון הצמחית ליצירת עמידות למגוון רחב של מחלות

מירב לייבמן-מרכוס, לורנה פיזארו, אופיר גרשוני, רופאלי גופטה, יפתח מארש, גלינה לבדב, מוראד גאנס, עדי אבני, ומיה בר

9) מחלת הרשת בשעורה- אפיון קווי שעורה תרבותית ושימוש באוכלוסיית מיפוי לאיתור אללים המעורבים בעמידות השעורה למחלה

משה רונן, אריה הראל, חנן סלע, אייל פרידמן, אלכס מורו ורואי בן דוד

10) הרצפטור NRC4a מעגבנייה משפעל את מערכת החיסון הצמחית ליצירת עמידות למגוון רחב של מחלות

לורנה פיזארו, מירב לייבמן-מרכוס, סילביה שוסטר, מיה בר ועדי אבני

11) תערובות פפטידים רנדומליים מפחיתים סימפטומים של מחלות צמחים הנגרמות על ידי חיידקי *Xanthomonas* מבלי לפגוע בדבורת הדבש

שירי טופמן, חלי תמיר, דפנה תמיר-אריאל, שרוני שפיר, צבי חיוקה ושאול בורדמן

12) אבחון וזיהוי של פטריות פתוגניות הפוגעות בקנאביס רפואי שחר ירושלמי, מרסל מימון, אביב דומברובסקי וסטנלי פרימן

13) איתור גנים מועמדים להקניית עמידות ל *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* גזע TR4 בבננה אורי שפאץ, מרסל מימון, נבות גלפז וסטנלי פרימן

14) התפשטות *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* גזע TR4 (גזע טרופי 4) הגורם למחלת הנבילה בבננה מזני קוונדיש בישראל

מרסל מימון, אורי שפאץ, נועה סלע, יעל מלר-הראל, עדנה לוי, גניה אלקינד, אמה טברובסקי, רוזה גופמן, עמי הברמן, רונית זמורסקי, נדב עזרא, יובל לוי, גל אור, נבות גלפז, יאיר ישראל, סטנלי פרימן