



תוכנית הועידה השנתית ה- 39 של העמותה הישראלית

למחלות צמחים

אולם כהן, מנהל המחקר החקלאי, ראשון לציון

יום שני, כ' בשבט תשע"ח, 5 בפברואר 2018

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' שולה מנוליס ופרופ' דב פרוסקי נשיא העמותה	9:00 - 9:10

9:10-10:55 ישיבה א' – מושב לכבודו של פרופ' יעקב קטן

פיתוח ממשק להדברת מחלות קרקע

יו"ר: פרופ' אברהם גמליאל

9:10 - 9:20 ברכות – אברהם גמליאל

9:20-10:05 הרצאה מוזמנת – פרופ' יעקב קטן

” פתגמים של קרקע ושורש: היבטים של הדברה משולבת ”

10:05-10:25 טכנולוגיות מתקדמות בהבטחת בריאות שתילים וחומר ריבוי

אייל קליין

10:25-10:40 חיטוי סולרי לטיפול בצמחים פולשים בשטחים טבעיים

עודד כהן, יעקב קטן, אברהם גמליאל, פועה בר ויוסי ריוב

10:40-11:00 יישום אמצעים להדברת פגעי שורש בממשק משולב – נקודת כשל, או מנוף להצלחה?

אברהם גמליאל

11:00-11:30 הפסקת קפה



11:30-12:20 ישיבה ב' – שיטות מתקדמות לזיהוי גורמי מחלות

יו"ר: פרופ' מוחמד זיידאן

11:30-11:50 אבחון גורמי מחלות בצמחים- עבר, הווה ועתיד
שולמית מנוליס-ששון, לאורה צ'לופוביץ, אביב דומברובסקי, ויקטור גאבה, אנדרי
בירמן, מיכל ראובן ואורית דרור

11:50-12:05 פיתוח סמן מולקולארי לזיהוי תבדיד *Alternaria alternata* פתוגנית הגורמת
לריקבון הליבה ברימון (*Punica granatum*).
*אור יוסף עומיסי, אורנה ליארזי, מעיין גרינברג, ינון דוייטש, דני שטיינברג, דוד
עזרא

12:05-12:20 פיתוח כלים חדשניים לזיהוי נגיפים צמחיים בזרעים באמצעות ריצוף מתקדם
נטע לוריא, נועה סלע, עודד לכמן, שולמית מנוליס-ששון ואביב דומברובסקי

12:20-13:05 ישיבה ג' – אפידמיולוגיה ודינאמיקה של מחלות

יו"ר: דר' דפנה בלצ'ינסקי

12:20-12:35 העתיד כבר פה – טכנולוגיה לצילום אווירי וזיהוי מחלות

גלית שהרבני

12:35-12:50 זיהוי ואפיון של מיני נמטודות המלווים מיני חיפושיות קליפה שכיחים בישראל

*עופר סלונים, פטריסיה בוקי, צביקה מנדל, אלכס פרוטסוב, עומר גולן וסיגל
בראון

12:50-13:05 ביולוגיה של אוכלוסיית הפטרייה *Erysiphe necator* מחוללת מחלת קימחון הגפן
בישראל

*ליאור גור, משה ראובני, יגאל כהן, שמואל עובדיה, תרצה זהבי ועומר פרנקל



13:05-14:00 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים

14:00-14:10 הכרות עם אתר העמותה המתחדש והפייסבוק שלנו – ברק דרור ושירה מילוא כוכבי

14:10-14:55 ישיבה ג' (המשך) – אפידמיולוגיה ודינאמיקה של מחלות

יו"ר: דר' דפנה בלצ'ינסקי

14:10-14:25 מעבר סיסטמי של מחלת הכשותית בצמחי בזיל
*ליזן פלח-בלוק, יריב בן נעים ויגאל כהן.

14:25-14:40 הופעתה המאוחרת של מחלת הכימשון בתפוחי-אדמה בישראל בסתיו 2016
מריאנה גלפרין, יבגניה רובין, אורי זיג ויגאל כהן

14:40-14:55 עיטוי זרעים ומיגון כימי באמצעות טפטפות, למניעת התפרצות מחלת הנבילה
המאוחרת בשדות תירס
אופיר דגני, שלומית דור, איל פריידמן, און רבינוביץ ושאול גרף

14:55-16:10 ישיבה ד' – לימוד יחסי גומלין צמח - פתוגן

יו"ר: דר' שי קובו

14:55-15:10 איפיון אפקטורים המופרשים דרך מערכת הפרשה מסוג III של החיידק הפיטופתוגני
Acidovorax citrulli
אירנה חימנס-גררו, מוניקה סונאונה, פרנסיסקו פרס-מונטניו ושאל בורדמן

15:10-15:25 הצצה לעבר שיח מתוחכם צמח-נמטודה
*נתליה סמואל פיטוסי, אלי בורגו, מיכאל קולומיץ, נעה סלע, אדוארד בלאוסוב,
פטריסיה בוקי, יצחק שפיגל וסיגל בראון-מיארה

15:25-15:40 זיהוי חלבון אוירולנטיות של פוזריום המלון והחלבונים הצמחיים הנקשרים אליו
*קטיה פשקובסקי, גולן מילר, עמליה בר-זיו ורפאל פרל-טרבס



15:40-15:55 אפיון מהלך ההדבקה של בוטריטיס צינריאה על עגבנייה באמצעות פרופיל תעתקים
דרוב אדיטיה סריואסטאוה, איסווארי פאנדאראניקה פג, עמר פרנקל, דב-ברנרד
פרוסקי, יגאל אלעד ואריה הראל

15:55-16:10 אפיון תבדידי החיידק *Acidovorax citrulli* שבודדו מסולניים בהשוואה לתבדידים
מדלועיים
לאורה צ'לופוביץ, מיכל ראובן, אורית דרור, גל ניסן, שאול בורדמן ושולמית מנוליס-
ששון

יום שלישי, כא' בשבט תשע"ח, 6 בפברואר 2018

8:00 - 8:30 התכנסות, כיבוד קל ורישום

8:30 – 9:15 הרצאה מוזמנת - **פרופ' אמיר איילי**

"התנהגות נחילית - הארבה כמודל - מביולוגיה ועד רובוטיקה"

9:15 - 10:00 הרצאה מוזמנת - **פרופ' אסף אהרוני**

"ממחקרים בהתקני מיקרופלואידיקה לאדמה מהטבע: תפקיד המטבוליטים המשניים
המיוצרים ו/או מופרשים מצמחים באינטראקציות מעל ומתחת לאדמה"

10:00-10:50 ישיבה ד' (המשד) – לימוד יחסי גומלין צמח פתוגן

יו"ר: דר' שי קובו

10:00-10:20 כיוונים חדשים להבנת תהליך הרגולציה וביוסינטזה של המיקוטקסין פטולין

בתהליך התקפה של פירות נשירים ע"י הפטרייה *Penicillium expansum*.

דיליפ קומר, ז'ואנה טאנוס, אדאורד סיונוו, ננסי קלר **ודב פרוסקי**

10:20-10:35 הגברת עמידות של פירות מנגו אדומים כנגד עקות ביוטיות ואביוטיות לאחר קטיף

פרידיפ קומר, אולג פיינברג, דליה מאורר, סוניה דיסקין, וולו סיוונקליאני **ונעם אלקון**



10:35-10:50 לקראת תחיית אוסף הפטריות של האוניברסיטה העברית בירושלים
יעל מלר הראל, מילשלין ביבי, הגר לשנר, תמר אבין-ויטנברג, יותם ציפר-ברגר, גילה
כחילה ברגל, רוזה גופמן ושי קובו

10:50-11:20 הפסקת קפה

11:20-12:35 ישיבה ה' – אפידמיולוגיה של מחלות הנגרמות ע"י וירוסים

יו"ר דר' אביב דומברובסקי

11:20-11:35 בחינת יכולת ההפצה של ToBRFV באמצעות דבורת הבומבוס (*Bombus terrestris*)
בצמחי עגבניות
*נעמה לויצקי, ילנה בקלמן, אלישבע סמיט, נטע לוריא, יניב מזרחי, עודד לחמן
ואביב דומברובסקי

11:35-11:50 מעורבות הגנים *CsRDR1b* ו-*CsRDR1c* בהגנה בפני וירוסים במלפפון
דיאנה ליבמן, דליה וולף, מיכאל קרבציק, בקלה אבאביה, יוליה שניידר, אורית
עמיר-שגב, מיטל שטרקמן, מלניה פרלסמן ועמית גל-און

11:50-12:05 הופעת לוויין בטא בארץ והשפעתו על עמידות גנטית לוורוס צהבון האמיר של
העגבניה
דנה גלברט ומשה לפידות

12:05-12:20 ההרכב הגנטי של אוכלוסיות נגיף ה-PVY בתפוחי אדמה בישראל
ליאת אברהמי מויאל, יהודית תם, נועה סלע, מנחם ברונשטיין, רן שולחני, ציון דר
וויקטור גאבה

12:20-12:35 השפעת הטמפרטורה על התמוטטות צמחי מלפפון בזמן הדבקה משולבת במיני
פיתיוס ונגיף ה-CGMMV
עמית מרי פילוסוף, אביב דומברובסקי, יגאל אלעד, אמנון קורן, עודד לכמן, אמית
גייסוואל, פאוזי אבו-מוח, נטע מור ועומר פרנקל



12:35-13:25 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים

13:25-13:30 צביקה שכנר, גזבר העמותה דוח כספי שנתי

13:30-14:35 ישיבה ו' – מקורות עמידות בממשק הדברה להתמודדות בפני מחלות

יו"ר: דר' מגי לוי

13:30-13:45 עמידות לכשותית הדלועים בקווי טיפוח של מלפפון

***דניאל כץ, רבקה המר, יריב בן נעים ויגאל כהן**

13:45-14:00 חיפוש מקור גנטי להתמודדות עם מחלת הצהבון בגזר

***דור המרשלק, ציון דקו ואופיר בהר**

14:00-14:15 עמידות אבטיח לקימחון הדלועים תלויה בפלואידיות ובבכירות

יריב בן נעים, רבקה המר, שני יעל-דגן ויגאל כהן

14:15-14:30 איתור חומר גנטי עמיד של צמחי תות שדה *Fragaria×ananassa* כנגד הפטרייה

הפתוגנית *Macrophomina phaseolina* ובחינת השונות הגנטית של הפטרייה בישראל

***בר פיקל, ניר דאי, מרסל מימון, מירב אלעזר, זכריה תנעמי, עומר פרנקל, מוחמד**

אבו טועמה, נטע מור, עמיר שרון וסטנלי פרימן

14:30-16:10 ישיבה ז' - פיתוח מדבירים ביולוגיים

יו"ר: דר' חגי קרחי

14:30-14:50 "אנדופיטים מסריחים - מסתבר שיש הפתעות בחיים"

דוד עזרא

14:50-15:10 נובקטרה, תכשיר ביולוגי מורשה להדברת מחלות צמחים חיידקיות

גיורא קריצמן



15:10-15:25 רגב: ההיבריד הראשון של Stockton Group

דפנה בלצינסקי ויאיר נתיב

15:25-15:40 תערובת נדיפים סינטטית, ממקור פטרייתי, מדבירה את הפטרייה הפתוגנית

Sclerotium rolfsii באדמה

אורנה ליארזן, מרינה בניחיס, אברהם גמליאל ודוד עזרא

15:40-15:55 תערובות פפטידים רנדומליים מעכבות חיידקים פיטופתוגניים שונים ומפחיתים סימפטומים

של מחלות צמחים הנגרמות על ידי חיידקי *Xanthomonas*

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

בורדמן

15:55-16:10 זיהוי ואפיון נגיף חדש מהסוג *Cripavirus*, בחינת הפתוגניות כנגד כנימות עלה

ובחינת שילובו כרכיב בתכשיר עתידי להדברה ביולוגית של כנימות עלה

* ניב מזרחי, נטע לוריא, אלישבע סמיט, עודד לכמן, נועה סלע ואביב דומברובסקי

16:10 חלוקת פרסים לסטודנטים על הרצאות מצטיינות

ברכות, תודות, גבינות ויין ולהתראות בשנה הבאה !!





פוסטרים שיוצגו במהלך ימי הועידה

1. השפעת חיידקים פקטוליטיים על יכולת תפוחי אדמה בישראל
שרה מרדכי-לבוש, לאה צרור, אורלי ארליך, מרינה חזנובסקי, מיכל ראובן, אורית דרור, לאורה צ'לופוביץ ושולמית מנוליס-ששון
2. איפיון אוכלוסיית סטרפטומיצטים בישראל ופיתוח פרוטוקול לגילוי החיידקים בקרקע
אורית דרור, לאורה צ'לופוביץ, מיכל ראובן, מרינה חזנובסקי, אורלי ארליך, אורי זיג, לאה צרור ושולמית מנוליס-ששון
3. פיתוח שיטות לקביעת רגישות פירות רימון למחלת הריקבון השחור הפנימי
רן שולחני, דוד עזרא ודני שטיינברג
4. סקר מחלות בקטריאליות ופטריטיות הנישאות בפקעות תפוחי אדמה; (2013-2017)
אורלי הולצר ארליך, מרינה חזנובסקי, שרה לבוש, איזבלה גלילוב ולאה צרור
5. פגיעה במסלול הביוסינתזה של NAD כאמצעי להדברת פטריות פתוגניות
גאוסטס אנאנד, דניאל וייגר, יעל אלמוג ושי קובו
6. מחלת הקימחון בדולב מזרחי בבית גידולו הטבעי בישראל
ליאור גור, עודד כהן, איריס שוברט, גיל ובר, עודד בר-שלום, תמיר אביעוז, צבי מנדל ומשה ראובני
7. פיתוח מערכת של עריכה גנומית - CRISPR/Cas9 באמצעות *Agrobacterium rhizogenes* המשרה יצירת שורשים
בקלה אבאביה, דיאנה ליבמן, דליה וולף, יוליה שניידר ועמית גל-און
8. זיהוי גנים שמושרים ע"י הסינגל ferulic acid תלויי פקטור השעתוק ChAPI ב- *Cochliobolus heterostrophus*
היבא סמעאן, סאמר שלבי, אורית גולדשמיט ובנימין הורביץ



9. השימוש הנכון והמדויק של ELISA לזיהוי חלבונים של נגיפים
יהודית תם וויקטור גאבה

10. פרלוגים של *rad21* בפוזריום אוקיספורום
מניש פאריק, יעל אלמוג, רותם כהן, שירה מילוא-כוכבי ושי קובו

11. הדברה של כשותית הבזיל באמצעות פונגיצידים מכילי Oxathiapiprolin
יגאל כהן, יבגניה רובין, יריב בן נעים ומריאנה גלפרין

12. עמידות לפונגיצידים של *Peronospora belbahrii* מחולל מחלת הכשותית בבזיל
לידן פלח-בלוק, יריב בן נעים, דיויד סילברמן ויגאל כהן