



תוכנית הכנס השנתי ה-38 של העמותה הישראלית למחלות צמחים

אולם כהן, מינהל המחקר החקלאי, ראשון לציון
יום שני שלישי י' – י"א בשבט תשע"ז, 6-7 בפברואר 2017

יום שני 6 בפברואר

התכנסות ורישום	8:15 - 9:00
דברי פתיחה	9:00
ברכות עבד גרה, מנהל השירותים להגנת הצומח וביקורת, משרד החקלאות	9:00 - 9:10
ברכות יגאל אלעד מנהל המכון להגנת הצומח, מנהל המחקר החקלאי	9:10 - 9:20
דבר הנשיא – סטנלי פרימן	9:20 - 9:30
טקס הענקת מלגות לסטודנטים/ות מצטיינים/ות – שולה מנוליס	9:30 - 9:45
הרצאה מוזמנת	9:45-10:45

אסף ורדי "חידושים מטבוליים במהלך יחסי נגיף-מאכסן באוקיינוסים"

10:45-11:30 ישיבה א' – אפיזמיולוגיה ודינאמיקה של מחלות

יו"ר: דני שטיינברג

10:45-11:00 הפצה של *Fusarium proliferatum* מצמחי בצל נגועים באמצעות נבגים הנישאים ברוח

*לבנון ג', בניחיס מ', גילט ד' וגמליאל א'

11:00-11:15 מודל מרחבי-עתי בסקלה אזורית המתאר את הדינמיקה בזמן ובמרחב של מחלת הכימשון

*בלנק ל', פירסטר ב' ושטיינברג ד'

11:15-11:30 שימוש בגישת האקואינפורמטיקה לחקר הגורמים המשפיעים על התפשטות פגעים בזמן ובמרחב

*פורמן ה', גולדשטיין א', כהן י' ובלנק ל'



11:30-12:00 הפסקת קפה

12:00-13:00 ישיבה א' (המשך) – אפידמיולוגיה ודינאמיקה של מחלות

יו"ר: דני שטיינברג

12:00-12:15 ניתוח מרחבי של השפעת הנוף והתנאים הסביבתיים על תפוצת פגעים בכרמים

***חקוקי ד'** ובלנק ל'

12:15-12:30 אפידמיולוגיה של מחלת החירכון (הנגרמת על ידי החיידק *Erwinia amylovora*)

בתפוח מהזן פינק לידי בישראל

דפני ילין מ', מאירייס א', מוי י', זילברשטין מ', רודיטי ט', מנוליס ש' ושטיינברג ד'

12:30-12:45 הפצה של *Cucumber green mottle mosaic virus* (CGMMV) באמצעות דבורת

הדבש *Apis mellifera*

***דרזי א'**, לכמן ע', שרגיל ד', לוריא נ', גנות ל', פרל-טרבס ר' ודומברובסקי א'

12:45-13:00 מקורות האילוח של פטריות פתוגניות בפרי הזית

***כהן ד'**, דג א', ליכטר א' וצחורי-פיין ע'

13:00-13:30 ישיבה ב' – ממשק הדברה משולב של גורמי מחלות

יו"ר: אברהם גמליאל

13:00-13:15 סחרור אויר מבוקר-לחות יחסית מונע כשותית בבזיל מתוק

כהן ג' ובן נעים י'

13:15-13:30 שילוב תכשירים קוטלי פטריות ושיטות אגרוטכניות למניעת מחלת העורקים המעובים

בחסה

אופטובסקי א', דורי ע', עומרי נ', אברהם ל', זיגר ל', גל ב', מרדכי-לבוש ש', צרור ל', דומברובסקי

א' ופרחי א'



13:30-14:30 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים

14:30-15:15 ישיבה ב' (המשך) – ממשק הדברה משולב של גורמי מחלות

יו"ר: אברהם גמליאל

14:30-14:45 לימוד יחסי הגומלין בין נגיף ניקוד ומוזאיקה של עלי המלפפון לבין מיני פתיוס

* **פילוסוף ע' מ'**, דומברובסקי א', אלעד י', אבו-מוח פ', לכמן ע', גייסוואל א', מור נ', פרץ ס' ופרנקל ע'

14:45-15:00 התמודדות עם מחולל מחלת הקימלון (מל-סקו) *Phoma tracheiphila* בהדרים

* **ברקוביץ י'**, בניחיס מ' וגמליאל א'

15:00-15:15 בחינת הזנת צמח והשראת עמידות ביוטית ואביוטית, על קימלון בעצי לימון

* **אלמוג י'**, רב דוד ד', בורנשטיין מ', ליארזי א', להב ב', ירמיהו א', עזרא ד' ואלעד י'

15:15-16:00 ישיבה ג' – שימוש ומעורבות חיידקים בהדברה ביולוגית של מחלות

יו"ר: נועם אלקן

15:15-15:30 אפיון של אינטראקציית טריפה בין החיידק הטורף *Bdellovibrio bacteriovorus*

לפתוגן הדלועים *Acidovorax citrulli*

* **אהרון ע'**, יורקביץ א' ובורדמן ש'

15:30-15:45 השפעת שפעול ביו-פחם על התפתחות מקמקת (פיתיוס) והרכב אוכלוסיות החיידקים

במצע הגידול

גייסוואל א' ק', אלעד י', גרבר א', סיטרין א', לב ב', רב דוד ד' **ופרנקל ע'**

15:45-16:00 הדברה ביולוגית של רקבונות באחסון באמצעות חיידקים אנדופיטים שבודדו מעוקצי

פירות

* **בייזמן מגן י'**, דיסקין ס', מאורר ד', פיינברג א', גלעדי י', רפאל ג', אלקן נ' ודרובי ס'



16:00-16:45 ישיבה ד' – אפיון שונות גנטית של פתוגניים

יו"ר: דוד עזרא

16:00-16:15 פוזריום ריקבון הכתר במלון – אפיון השונות והבסיס הגנטי של העמידות באוסף גנטי

ואוכלוסיות מתפצלות

גור ע', אלקבץ מ', בורגר י' וכהן ר'

16:15-16:30 תכונות פנוטיפיות וגנוטיפיות של תבדידי כימשון בישראל בשנים 2015-16

שמבה א', בן נעים י', רובין א', גלפרין מ', קוק ד' וכהן י'

16:30-16:45 טווח הפונדקאים של *Peronospora belbahrii* גורם מחלת הכשותית בבזיל מתוק

בן נעים י', פלח ל' וכהן י'



יום שלישי, 7 בפברואר

8:30 - 9:00 התכנסות ורישום

9:00 - 9:45 הרצאה מוזמנת

עודד שוסיוב "ננו ביומימטיקה: חומרי העתיד"

9:45 - 10:30 הרצאה מוזמנת

יואב מוטרן "השימוש בתנשמות בר כמדביר ביולוגי בחקלאות"

10:30-11:45 ישיבה ה' – התפרצות של גורמי מחלות חדשים וישנים

יו"ר: עבד גרה

10:30-10:45 מחלות מועברות בקרקע בכותנה – מהמעט שידוע אל מול אתגרי העתיד

כהן ר' ואלקבץ מ'

10:45-11:00 מחלת הכשותית בקולאוס, מחלה חדשה בישראל

*פלח ל', בן נעים יי וכהן יי

11:00-11:15 מי הם השחקנים במחלת FCR – ריקבון ליבת הפרי- של האננס בישראל?

מלך הראל י', אלקינד ג', גופמן ר', אלון תי' ולוי ע'

11:15-11:30 מחלת הרשת בשעורה- מחלה ישנה בגידול מתחדש

*רונן מ', הראל א', סלע ח', פרידמן א', מורו א', הרוש א' ובן דוד ר'

11:30-11:45 אבחון הגורמים וההשפעות של האדמת עלים בכרמים הנטועים מחומר מיובא

זהבי ת', קריין ע', יהודה י', איסטון מ', שרון ר', סוקולסקי ת', תומר מ', מואסי מ', אבו ראס א' וזיידאן מ'

11:45-12:15 הפסקת קפה



12:15-13:15 ישיבה ו' – בחינת יעילות חומרים חדשים בהדברת מחלות

יו"ר: תמר אלון

12:15-12:30 בחינת יעילותם של תכשירים לחיטוי קרקעות גידול מאולחות בטובמווירוסים:

CGMMV במלפפונים ו- TBRFV בעגבניות

מור נ', גנץ ש', גנות ל', קפלן ח', שטיין ת', שניאור א', אברהם ס', פרידמן י', קיאסל ה', תמרי ר',
פרציגר א', לכמן ע' ודומברובסקי א'

12:30-12:45 גישה חדשנית וידידותית לסביבה לעיכוב הגידול החוטי של *Fusarium oxysporum* ו-

Botrytis cinerea באמצעות נגזרות של הויטמין B3

*ויגור ד' וקובו ש'

12:45-13:00 הדברת כימשון וכשותיות ע"י תערובות של אוקסתיאפיפרולין

כהן י'

13:00-13:15 הפחתת ריקבונות עוקץ במנגו על ידי יישום פונגצידים בפריחה ולאחר קטיף

*שריר ת', דיסקין ס', פיינגברג א', מאורר ד', שטיינברג ד' אלקן נ'

13:15-14:15 הפסקת צהריים והצגת פוסטרים

14:15-15:15 ישיבה ז' – אינטראקציה צמח - פתוגן

יו"ר: עודד ירדן

14:15-14:30, LaeA, פקטור שיעתוק של ייצור מטבוליטים משניים, מבקר אלימות הפטרייה

Penicillium expansum בתלות בסוכרוז

קומר ד', ברד ש', לו א', טאנוס ג', דובאי, א', גלאם נ', קלר נ' פרוסקי ד'

14:30-14:45 מעורבותה של מערכת ההפרשה מסוג שלוש והשפעת מערכת ההגנה הצמחית על אכלוס

סלמונלה בירקות טריים

צ'לופוביץ ל', ניסן ג', ברנדל מ', אלעד י', ברש י' ומנוליס-ששון ש'



14:45-15:00 מהלך האכלוס של עצת האבוקדו ע"י הפטריות הסימביוטיות של חיפושית האמברוזיה

Euwallacea nr. fornicatus

מילר ג', מימון מ', אלעזר מ', מעוז י', מנדל צ', פרוטסוב א', לוינסון א', דודוביץ-רקנאטי ר' ופרימן ס'

15:00-15:15 התבססות החיידק ליבריבקטר בווקטור ובצמח: המבט הגנטי

פיאסצקי א', קציר ל', סלע נ' ובהר א'

15:15-16:00 ישיבה ח' – שימוש במקורות עמידות להתמודדות בפני מחלות

יו"ר: שי קובו

15:15-15:30 מקורות עמידות נגד כשותית במלפפון

* כצ ד', חן ת', רובין א', בן נעים י' וכחן י'

15:30-15:45 מעורבות הגן *VPS4* בעמידות לוורוסים במלפפון

ליבמן ד', ברומין מ', אמאנו מ' וגל-און ע'

15:45-16:00 אפיון טובמווירוס חדש שובר עמידות *Tm-2²* בעגבניות בישראל

לוריא נ', סמית א', ריינגולד ו', בקלמן י', לפידות מ', לוי א', אלעד נ', תם י', סלע נ', גנץ ש', מור נ', דוברינין ס', אלון ת', אבו-ראס א', עזרא נ', הברמן ע', לכמן ע' ודומברובסקי א'

16:00-16:15 שימוש באנליזה גנומית כדי לזהות מוטציות שוברות עמידות מסוג *Tm-2²* של עגבנייה,

ובכדי להבין את התרחיש האבולוציוני שהוביל להתפתחותם במין חדש של טובמווירוס מעיין י', פנדארנאיקה א', לפידות מ', לוי א', דומברובסקי א' והראל א'

16:15-16:25 **צביקה שכנר, גזבר העמותה דוח כספי שנתי**

16:25-16:35 **חלוקת פרסים לסטודנטים על הרצאות מצטיינות**

16:35 **ברכות, גבינות ויין !!**





פוסטרים שיוצגו במהלך ימי הועידה

1. פיתוח מצע סלקטיבי לבידוד נבגי פטריות אסקה בכרם
אסברוד א', ברקאי ר', וויס נ', בורדוליי ר', זהבי ת' ונאור ו'
2. פקטורי שיעתוק SlitA ו-CrzA הקובעים רגישות למתכות, מבקרים תהליכים מורפוגנטיים ותוקפנות של *Colletotrichum*
זובאי א' ק', ברד, ש', לוריא נ', קומאר, ד' ופרוסקי ב' ד'
3. אפיון הפעילות האנטימיקרוביאלית של מטבוליטים אשר בודדו מהמדביר הביולוגי *Pseudozyma aphidis*
האריס ר', גפני א' ולוי מ'
4. איתור מבוסס Real Time PCR של פתוגן התירס, *Harpophora maydis*, בתוך רקמות הפונדקאי
דור ש', מאירסון א', רבינוביץ א', גולדבלט י', מובשוביץ ד' ודגני א'
5. חיידק שבודד מווקטור של מחלה מתגלה כמרפאה, וכבעל יכולות אנדופיטיות יוצאות דופן
דרור א', שושנה נ', לידור א', יסעור-קרוח ל', נאור ו', צחורי-פיין ע' ובהר א'
6. השפעת האווירה הגזית על פתוגניות החיידק *Leuconostoc mesenteroides* בגזר מאוחסן
דרור ב', למפרט י', סלע ש' ואשל ד'
7. אחיזת כרומטידות אחיות בפטרייה הפתוגנית *Fusarium oxysporum*
כהן ר', אלמוג י' וקובו ש'
8. הופעת כשותית הגפן בישראל כתוצאה מגשמים אביביים חד יומיים או מתמשכים



מוי י', משה א', דור ש', מאירייס א', ווסרמן ע', קריין ע', עובדיה ש' זהבי ת', מנדלסון ע' ודפני ילין מ'

9. גם פוזריום צריכה הגנה כשהיא יוצאת לשמש
מילוא כוכבי ש', אלמוג י', טורה ד', די פייטרו א' וקובו ש'
10. מעורבות חלבונים מופרשים ע"י החיידק *Candidatus Liberibacter solanacearum*
בהסתגלותו לפונדקאיו השונים
פיאסצקי א', קציר ל', סלע נ' ובהר א'
11. שימוש באנליזה גנומית כדי לזהות מוטציות שוברות עמידות מסוג *TM-2* של עגבנייה, ובכדי להבין את התרחיש האבולוציוני שהוביל להתפתחותם במין חדש של טובמווירוס מעיין י', **פנדארנאיקה א'**, לפידות מ', לוין א', דומברובסקי א' והראל א'
12. *In cupo*: מערכת אוטורופית סגורה לייצור ותפעול עם חומרים ברי השגה
תם י', אבו ראס א', זיידאן מ' וגאבה ו'