

להילחם בפסילת האגס באמצעים חליפיים וידידותיים לסביבה

בניסויי שדה ומעבדה בהם בחנו את השפעת השימוש במעכבי הצימוח CCC ורגליס על הטלת ביצים והתפתחות הנימפות של פסילת האגס במצבים עם וללא בחירה וכן בשיטות קולורומטריות בחנו את נוכחות הפולי פנולים בצמחים המטופלים.

התוצאות מצביעות על כך שטיפוסי האגס Py.760-261 ו Py.701-202 הינם עמידים לפסילה וששיעור הנגיעות בהם נמוך עד פי 10 מאשר בזן המסחרי 'ספדונה'. המנגנון המשפיע על העמידות של 2 טיפוסי האגס קשור לפגיעה ישירה Antibiopsis. בניסויים בהם בדקנו האם העמידות עוברת מהכנות העמידות לספדונה רגישה נימצא שהעמידות עוברת והספדונה המורכבת על העמידים רגישה לפסילה פי חמש פחות מאשר 'ספדונה' המורכבת על הכנה המסחרית (בטוליפוליה). מצאנו שלפחות חלק מגורמי העמידות הינם נדיפים. מצאנו שלפחות חלק מגורמי העמידות נימצאים במוהל הצמחים העמידים אך לא הצלחנו להפיק אותם במיצי מימי של העלים. מתוצאותינו עולה שהשפעת מעכבי הצימוח על הפסילות איננה קשורה ישירות לפעילות עיכוב הצימוח והינה מוגבלת בזמן ובמצב הפנולוגי של העץ. איפיו את האנדוסימביוטים בפסילה ונימצאו Carsonella ruddi הידוע ונמצאו כאנדוסימביוט ראשוני בפסילות והשניוניים- Wolbachia, ו-Arsenophonus. תוצאות ראשוניות מצביעות על פגיעה של מעכבי הצימוח באנדוסימביוט הראשוני.

חוקר ראשי: ליאורה שאלתיאל-הרפז

פסילת האגס מהווה מזיק ספציפי, חשוב ביותר של גידול האגס בארץ. המזיק גורם להפחתה משמעותית באיכות וכמות הפרי, ולנון המטע. בארץ יש כיום שני תכשירי הדברה בלבד שעדיין יעילים, אך מחירם האקולוגי והכלכלי כבד. יש צורך למצוא שיטות נוספות, שטרם נוסו בארץ לבקרת אוכלוסיית הפסילה.

במסגרת הגישה המשולבת לבקרת מזיקים IPM בחרנו באיתור זני אגס עמידים למזיקי מפתח ובאיתור טכניקות עיבוד כדי להפכם לעמידים יותר למזיק. מטרת המחקר:

1. בחינת אפשרות השימוש המעשי בטיפוסי אגס עמידים שהתגלו בנוה יער כמקור לחומרי דחיה או קטילה לפסילה ו/או כמקור לכנות עמידות.
2. בחינת אפשרות השימוש המעשי במעכבי צימוח כאמצעי להפחתת ניזקי הפסילה במשולב עם תפקידם המקורי לבקרת צימוח וגטטיבי באגסים מהזן 'ספדונה'.
3. לימוד המנגנונים המעורבים בעמידות הטבעית ובעמידות המושרית.

שיטות עבודה: בניסויי שדה ומעבדה בדקנו את השפעת טיפוסי האגס השונים על השהיה, הטלת ביצים והתפתחות הנימפות במצבים עם וללא בחירה. בחנו את ההבדלים בקשיות העלים בעזרת מד קשיות והבדלים בנדיפים ביניהם בעזרת GSMS בנוסף בדקנו באותן שיטות את העברת העמידות מהכנות העמידות בהרכבת בינים (סנדויץ) לרוכבי 'ספדונה' רגישים. את נושא מעכבי הצימוח בדקנו



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il