

# אפיון ומיקום חיידקים בווקטורים של פתוגנים בגפן – צעד ראשון לקראת הדברה סמביונטית מס' 18

החוקר האחראי: דר' עינת צחורי ודר' רקפת שרון

## המטרה

1) אפיון החיידקים הנמצאים בשלושה מיני חרקים; (2) סריקת אוכלוסיות שדה של מינים אלו על מנת לקבוע את שכיחותו של כל חיידק; (3) קביעת מיקומם של מספר חיידקים עיקריים בתוך גוף הפונדקאי

שנות ביצוע 2008 - 2012

מועד התחלת ומועד סיום התכנית: 2008 - 2012

## מהלך המחקר ושיטות העבודה

החרקים שנבדקים-

*Hyalesthes obsoletus* - (ציקדה- עפרונית החבלבל), *Planooccus ficus* - (הכנימה הקמחית של הגפן), *Pulvinaria vitis* - (כנימה רכה של הגפן).

החרקים יאספו פעמיים בשנה בשלושה איזורים (20 פרטים מכל איזור).  
קמחיות ופלווינאריה מגפנים והציקדה בשאיבה משיח אברהם ומכרמים.

תיערך סריקה בעזרת DGGE להערכת נוכחותם של סמביונטים שונים ובהמשך אותם הפרטים יבדקו בעזרת פרימרים ספציפיים להערכת אחוז האוכלוסייה הנושא כל חיידק. נערך ריצוף לחלק מהפרטים.

## המדדים שניבדקו

נוכחות אנדו-סימביונטים באוכלוסיות כל מזיק מאזורים שונים

בכל אחד ממיני המזיקים יבדק אחוז הפרטים בכל אוכלוסייה הנושא את הסמביונטים.

תוצאות: נמצאו מספר חיידקים שזוהו בפרטים השונים. דגימות DNA נשלחו לריצוף וזוהו

החיידקים והפטטריות הרלוונטיים. מבין החיידקים זוהו האנדוסימביונטים הראשוניים

והשניוניים, חושב החלק היחסי של כל אחד מהם מכלל אוכלוסיית האנדוסימביונטים. לא נמצא הבדל בין האוכלוסיות מאזורים שונים בארץ אך נמצא הבדל בין פונדקאים שונים.

מסקנות והמלצות להמשך המחקר - עדיין אין