

## הכרת המזיק *Pulvinaria vitis* L. ובדיקה ראשונית של אמצעי הדברה.

**חוקרות:** רקפת שרון, תרצה זהבי, ריקה קדושים

### **רקע**

כנימת המגן הרכה *P. vitis* מופיעה על גפנים בכרמים בצפון הארץ. בשנים האחרונות קיימת מגמה של עליה ברמת האוכלוסיה והתפשטות בתוך הכרמים ובין כרמים של המזיק. כנימת מגן רכה זו גורמת לנזק ישיר בהפרשת כמויות גדולות ביותר של טל דבש (הרבה יותר מהכמות המופרשת ע"י כנימות קמחיות) ובעקבותיו פייחת, נשירת עלים ולכלוך האשכולות. בעולם הוכח גם נזק עקיף - העברת וירוס קיפול העלים 3 ע"י הכנימה.

### **מטרות המחקר**

הכרת הפנולוגיה של המזיק, לימוד גורמים משפיעים על הפנולוגיה, פיתוח סל חומרי הדברה למזיק.

### **שיטות המחקר**

קביעת הפנולוגיה של *P. vitis* בכרמים בארץ-

שישה שתילי גפן הוצבו בכרם בפיכמן ואולחו בהטלות של הפולווינאריה בתחילת מאי. אחת לחודש נערך מעקב אחר נוכחות המזיק ושלבי ההתפתחות השונים. נרשמו מספר הפרטים בכל שלב וגודלם נמדד.

שישה שתילים הוצבו בחדר גידול בתנאים קבועים בחוות המטעים. נערך מעקב אחר נוכחות המזיק ושלבי ההתפתחות השונים. נרשמו מספר הפרטים בכל שלב וגודלם נמדד.

**ניסיונות הדברה של הפולווינאריה בכרם-**

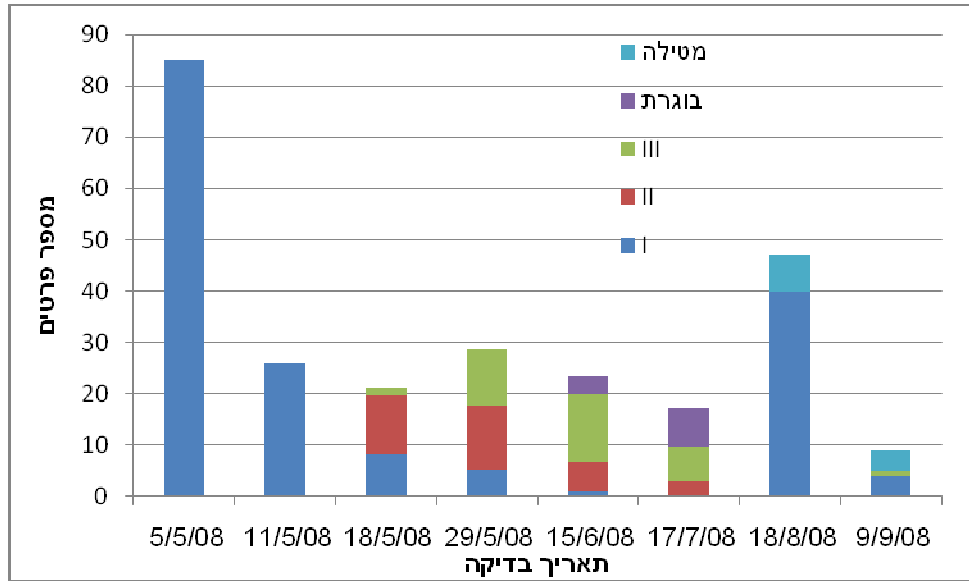
נערכו ניסיונות ההדברה בחומרים שנמצאו כמשפיעים בשנת המחקר הקודמת - טייגר, אינסיגר, דורסן ומטריקס.

נבדקה השפעת פיזור מוקדם (תחילת מאי) של מושית הקריפטולמוס על אוכלוסיית הפולווינאריה בשלושה כרמים בצפון. בכל כרם שלוש חזרות.

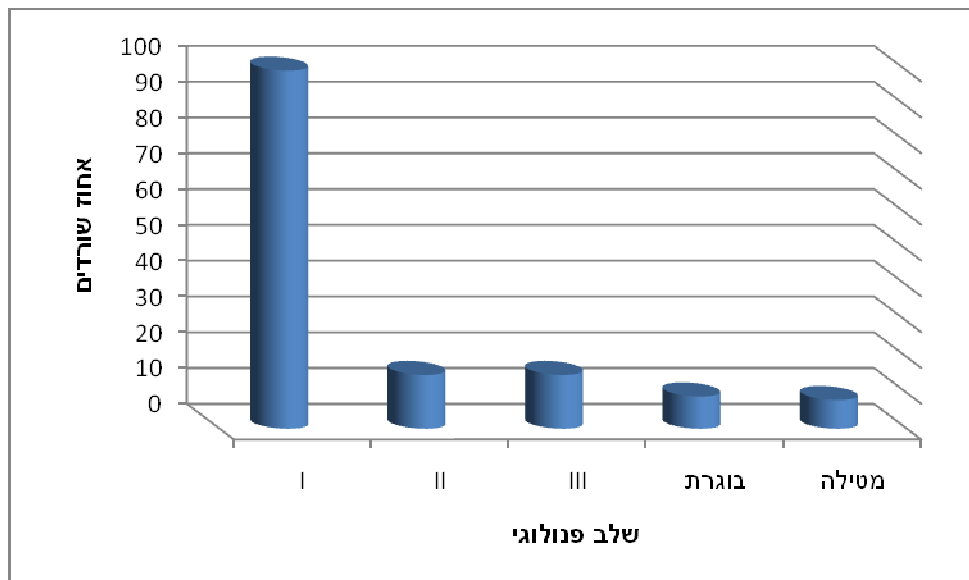
### **תוצאות**

בחדר הגידול נמצא כי משך הזמן מהופעת שק הביצים עד להופעת זחלנים יכול להימשך כשבוע. הזחלנים יכולים להישאר בשלב זה בין יום לחודש. המעבר משלב I לשלב II מתחיל לאחר 6-7 ימים והמעבר לשלב III מתחיל לאחר 12-18 יום. משך ההתפתחות משלב הביצה ועד לסיום התפתחות והופעת בוגרת הינו 33-46 ימים.

בשטח נמצא כי לפולווינאריה שני דורות בכרם. הטלות דור ראשון באביב הטלות דור שני באוגוסט (איור 1). זחלנים משלב I הופיעו שבוע לאחר ההטלה, זחלנים משלב II הופיעו לאחר שלושה שבועות, זחלנים משלב III הופיעו לאחר חודש מהצבת ההטלות על השתילים. בוגרות החלו להופיע כחודש וחצי מהצבת ההטלה על השתיל והטלות חדשות הופיעו לאחר שלושה חודשים, בחודש אוגוסט. מבין הזחלנים של השלב הראשון רק 15% שרדו והתפתחו לשלב II ולשלב III ורק 9% הגיעו לשלב של בוגרות ו-8% הפכו למטילות (איור 2).



איור 1 : מספר הפרטים בתאריכי הבדיקה השונים בשטח על פי הפנולוגיה

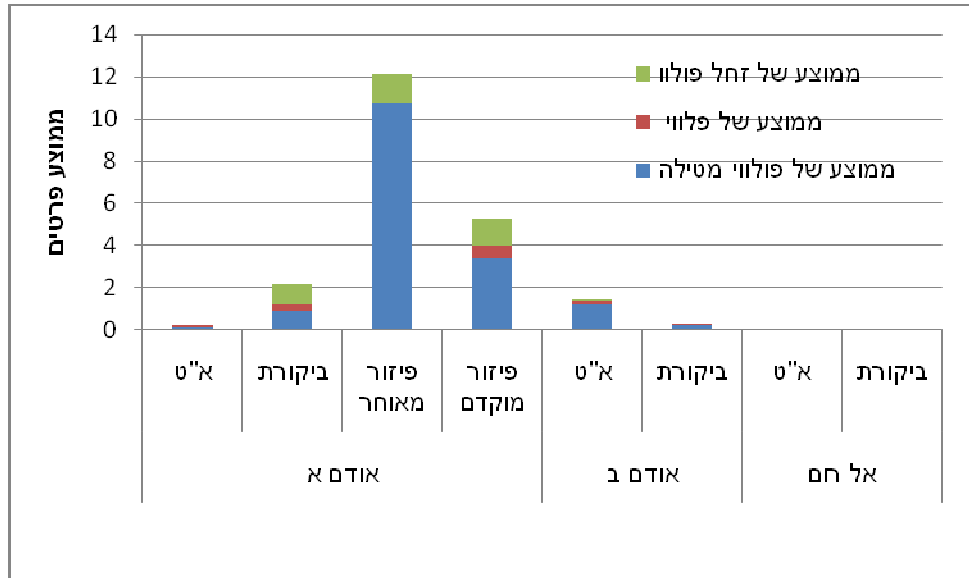


איור 2 : אחוז השורדים בכל שלב פנולוגי בשטח.

מידע זה יכול לקדם את תיזמון פיזור מושית ה קריפטולמוס הטורפת את שקי הביצים.

חומרי הדברה שנבדקו ב- 2007 והראו מגמת יעילות נבדקו שוב השנה. חלקות הביקורת היו נקיות מפולווינאריה ולכן לא ניתן לבדוק את יעילות החומרים.

בתחילת מאי פוזרו מושיות קריפטולמוס בכרמים בצפון רמת הגולן בהם יש היסטוריה של נזק מהפולווינאריה. בכרם אל רום לא נמצא המזיק כלל. בכרם אודם אי



בשנה הקרובה יש בכוונתנו להתמקד בהמשך מעקב אחר הפנולוגיה של המזיק, בניסיונות הדברה של הפולווינאריה ובניסיונות טריפה של הפולווינאריה ע"י הקריפטולמוס.