

תצפית לבדיקת השפעת פלסטיק בולע על פעילות דבורים בהאבקת מילונים במנהרות עבירות, עין יהב 1998/9

מוגש על ידי

אורנה אוקו, הגנת הצומח שה"מ לשכת הדרכה נגב
ארנון דג, דבורים שה"מ המרכז

רקע

ראיה של חרק מושפעת מאור בתחום העל סגול אשר מושך אותו. חסימת אור זה על ידי יריעת פלסטיק לכיסוי מנהרות וחממות יכולה להשפיע על התנהגות של החרק בחממה כמו הפחתה בכמות הפרטים הנכנסים לחממה, העברת וירוסים וכו'.

מבוא

לאור ניסוייו של ד"ר י. אנטיוגנוס אשר הראו הפחתה בכמויות של חרקים ונזקים בחממה מכוסה בפלסטיק חוסם קרינת על-סגול הוחלט לבצע תצפית כדי לבחון השפעת פלסטיק כזה על פעילות דבורים הנחוצות להאבקת פרחי מילון. דבורת הדבש כחרק עלולה להיות מושפעת ביכולת הראיה שלה מתחת ליריעת פלסטיק בולעת קרינת על-סגול. בתצפית רצינו לראות האם הנחת העבודה שלנו נכונה בתנאי השטח החקלאי, כלומר במנהרה עבירה באורך של 120 מטר.

שיטות וחומרים

נבחרו 4 מנהרות עבירות באורך של 120 מטר במשק קרוק בעין-יהב. במזרע חורפי אביבי 1998/99. 2 מנהרות מכוסות בפלסטיק בולע קרינת על-סגול, ו- 2 מנהרות מכוסות בפלסטיק רגיל המעביר את הקרינה.

יומיים לאחר הכנסת הדבורים נעשתה הספירה הראשונה של כמות הדבורים הפעילות במנהרות. התברר שלצורך איורור המנהרות נעשו חורים בפלסטיק הכיסוי, בקוטר של כ- 30 ס"מ כל קשת שניה. פעולה כזו מבטלת את התכונות הייחודיות של הפלסטיק הבולע קרינת על סגול כיון שדרך חורי האיורור נכנסת הקרינה הרגילה שהחרקים ככלל והדבורים בפרט רגילים ונענים לה. על כן בשלב זה הופסקה התצפית.