

האם ניתן ליישם את הפטריה *Metarhizium anisopliae* להדברה ביולוגית של שחרורית הלול הנוברת *Alphitobius diaperinus*?

מעין ויסלר ואלעד חיל

שחרורית הלול הנוברת (*Alphitobius diaperinus*) הינה חיפושית הפוגעת בבידוד התרמי ובחלקי העץ של לולי פטם ברחבי העולם ובנוסף הינה נשאת של פתוגנים רבים. במחקר קודם נמצא זן של הפטריה הפתוגנית לחרקים *Metarhizium anisopliae* שקוטל את החיפושיות בתנאי מעבדה בצורה יעילה, אך יעילות הפטריה פוחתת במגע עם לשלשת העופות בלול. לפיכך, מטרת המחקר שלי הייתה לבחון דרכים ליישם את הפטריה בלולים באופן שימנע או יצמצם את המגע בינה לבין לשלשת העופות.

בשלב ראשון, בניסוי מבוקר בצלחות פטרי מצאתי שהחיפושיות אינן נמנעות ממגע עם משטח בטון מרוסס בפטריה. לאחר מכן, בניסוי בכלובים המדמים את מבנה הלול, ריססתי את הקירות בפטריה, במטרה לבדוק האם שיטה זו יעילה להדברת זחלי החיפושיות המטפסים על הקירות בדרכם להתגלמות. תוצאות הניסוי הראו כי שיעורי התמותה היו נמוכים ביותר וזהים לביקורת. מכאן שיערתי, שיתכן שזמן החשיפה של הזחלים לפטריה אינו מספיק. בדקתי זאת בניסוי מבוקר ומצאתי שזמן החשיפה המינימלי של זחלים לפטריה לצורך קבלת תמותה של לפחות 50% הינו 8 שעות.

תוצאות אלו מלמדות כי גם כאשר הפטריה אינה באה במגע עם הלשלשת, יש צורך שהזחלים ייחשפו לפטריה לפרק זמן ארוך יחסית כדי לקבל הדברה יעילה. כמו כן, יש לבדוק שיטות פיזור שונות של הפטריה בלולים בעתיד.



מעין ויסלר, maayan192@gmail.com

ד"ר אלעד חיל, eladchiel@gmail.com