

סימביונטים שניוניים בצרעות טפיליות התוקפות זבובים: מגוון והשפעות

פיזיולוגיות על הפונדקאי

מעין פרנקו ואלעד חיל

במחלקת החרקים נפוצה מאד התופעה של חיידקים סימביונטים המאוכסנים בתוך תאים ייעודיים של הפונדקאי, מועברים אנכית מהאם לצאצאיה ותורמים לכשירות הפונדקאי באופנים שונים. סימביונטים מסוימים מוכרים כ- reproductive manipulators משום שהם משפיעים על רביית הפונדקאי באופנים הגורמים ליצירת יותר נקבות הנושאות ומעבירות את הסימביונטים לדור הבא.

במחקר זה ערכנו סריקה של מגוון הסימביונטים הקיימים בצרעות טפיליות התוקפות את זבוב הבית ממספר אוכלוסיות שנאספו ברפתות, דירים ולולים ברחבי הארץ. בסריקה זו נמצאו 3 מיני סימביונטים: *Rickettsia*, *Wolbachia*, *Arsenophonus* באחוזים שונים. האחוזים הגבוהים ביותר נצפו בעיקר בצרעות המשתייכות לסוג *Spalangia*. נוסף ערכנו ניסוי שמטרתו לבדוק האם הסימביונטים *Rickettsia* או *Arsenophonus* משרים מניפולציות רבייתיות בצרעה הטפילית *Spalangia cameroni*.

לצערנו, בשל בעיות טכניות/ביולוגיות לא הצלחנו לענות על שאלה זו, אך מצאנו כי מספר הצאצאים של צרעות הנושאות *Rickettsia* היה גבוה מזה של הצרעות שאינן נושאות *Rickettsia*. ייתכן, אם כן, שסימביונט זה תורם לכשירות הצרעה ע"י הגברת פוריותה ובכך מקדם את תדירות העברתו לדור הבא. דרוש מחקר נוסף כדי לאשש ולהרחיב תוצאות אלה.



מעין פרנקו mayafranco1@gmail.com
ד"ר אלעד חיל eladchiel@gmail.com