



העצמת פעילות של עטלפי חרקים – אויבים טבעיים במטעי תמרים בערבה

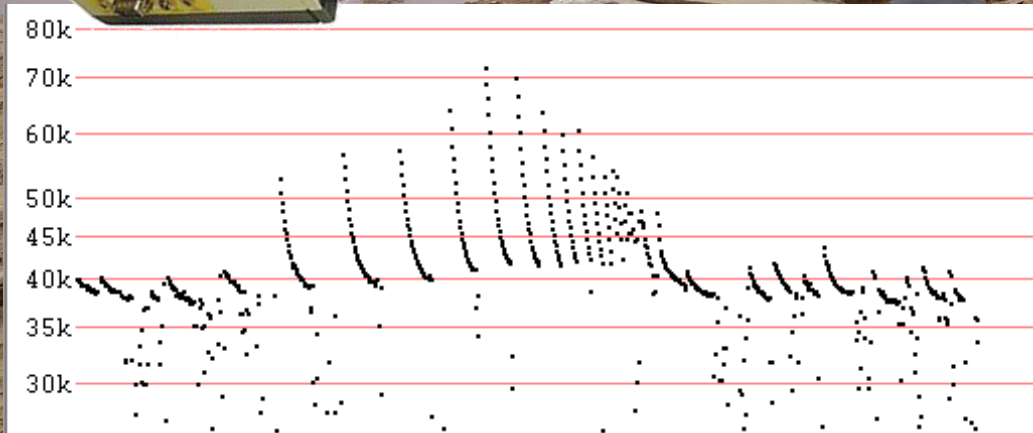
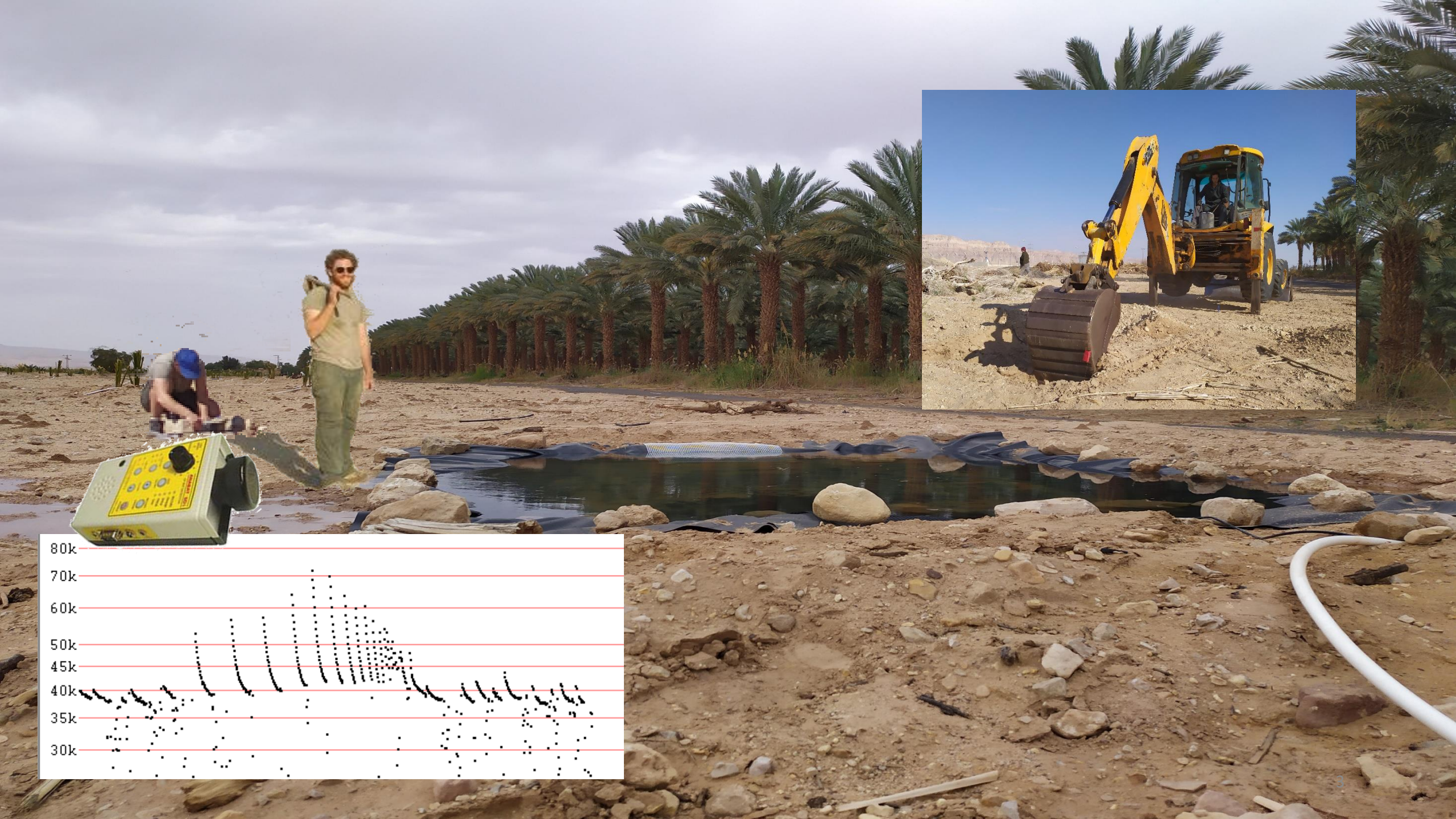
יובל ארזי

בהנחיית פרופ' כרמי קורין ופרופ' מיכל סגולי
בשיתוף עם ד"ר ג'סיקה שקרמן



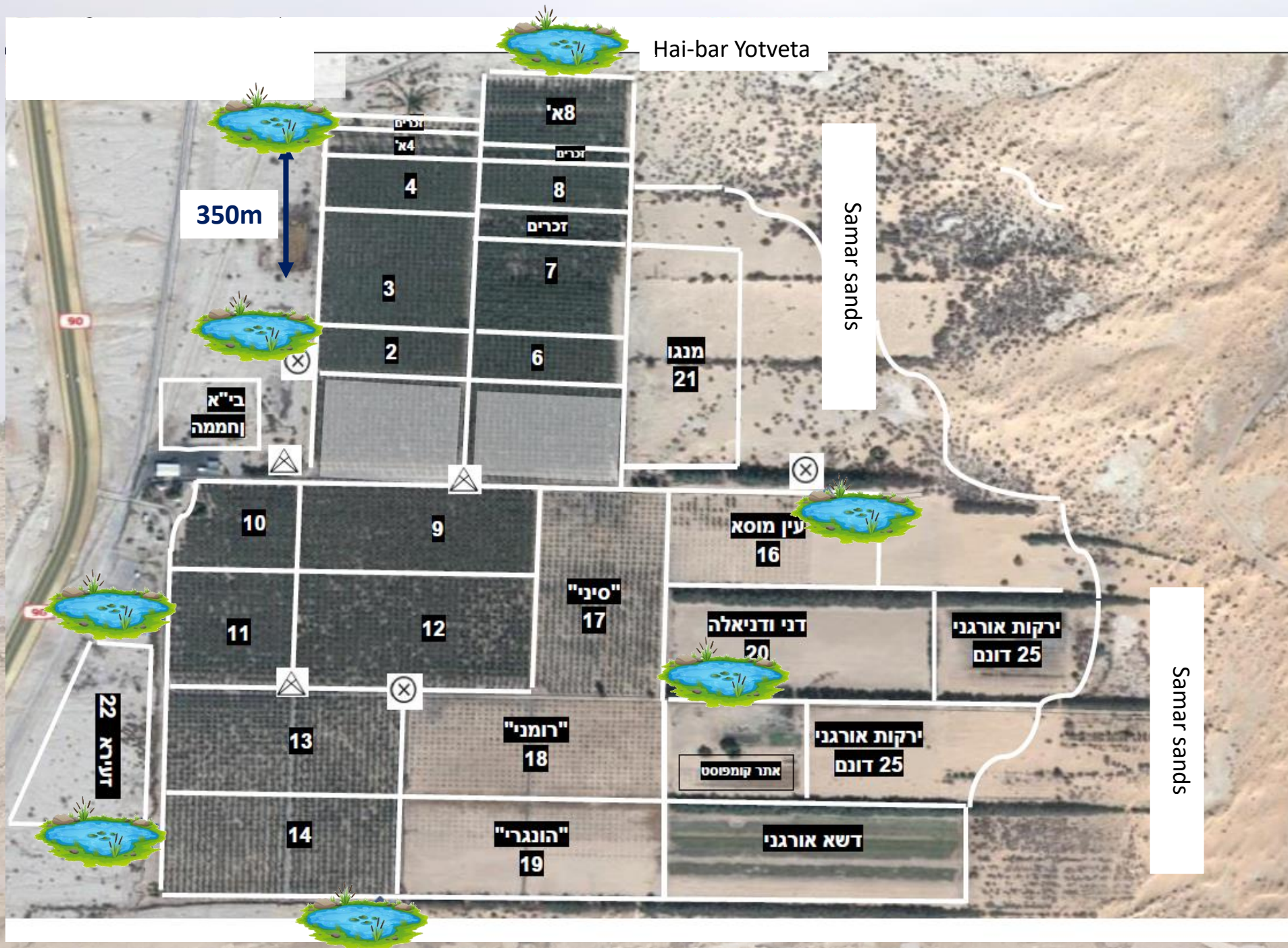
הדברה ביולוגית משמרת CBC



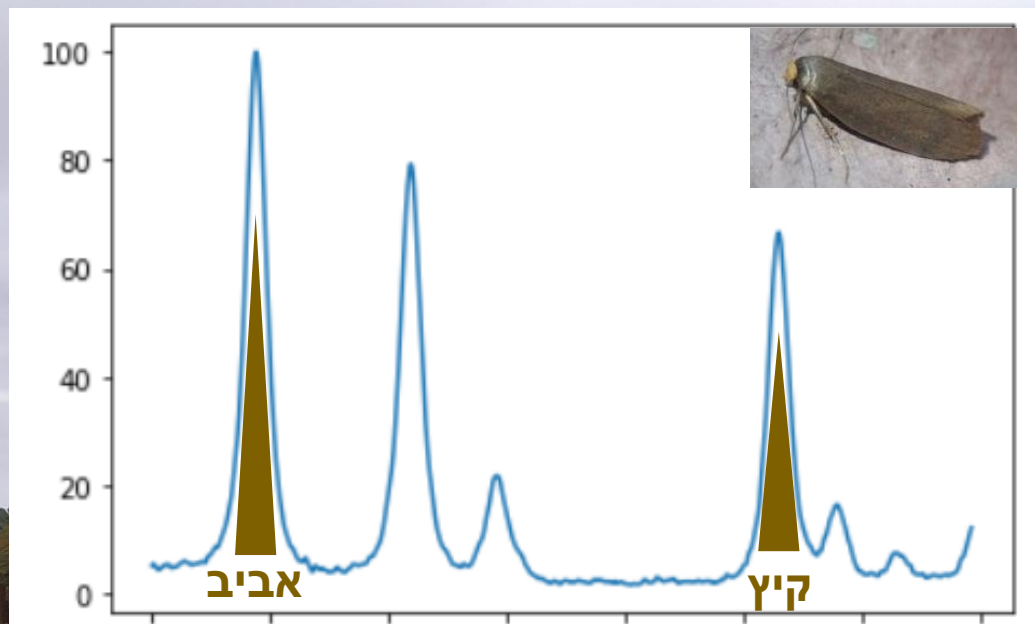




מטעים
אורגניים
קיבוץ סמר
ערבה דרומית



אחרי



לפני

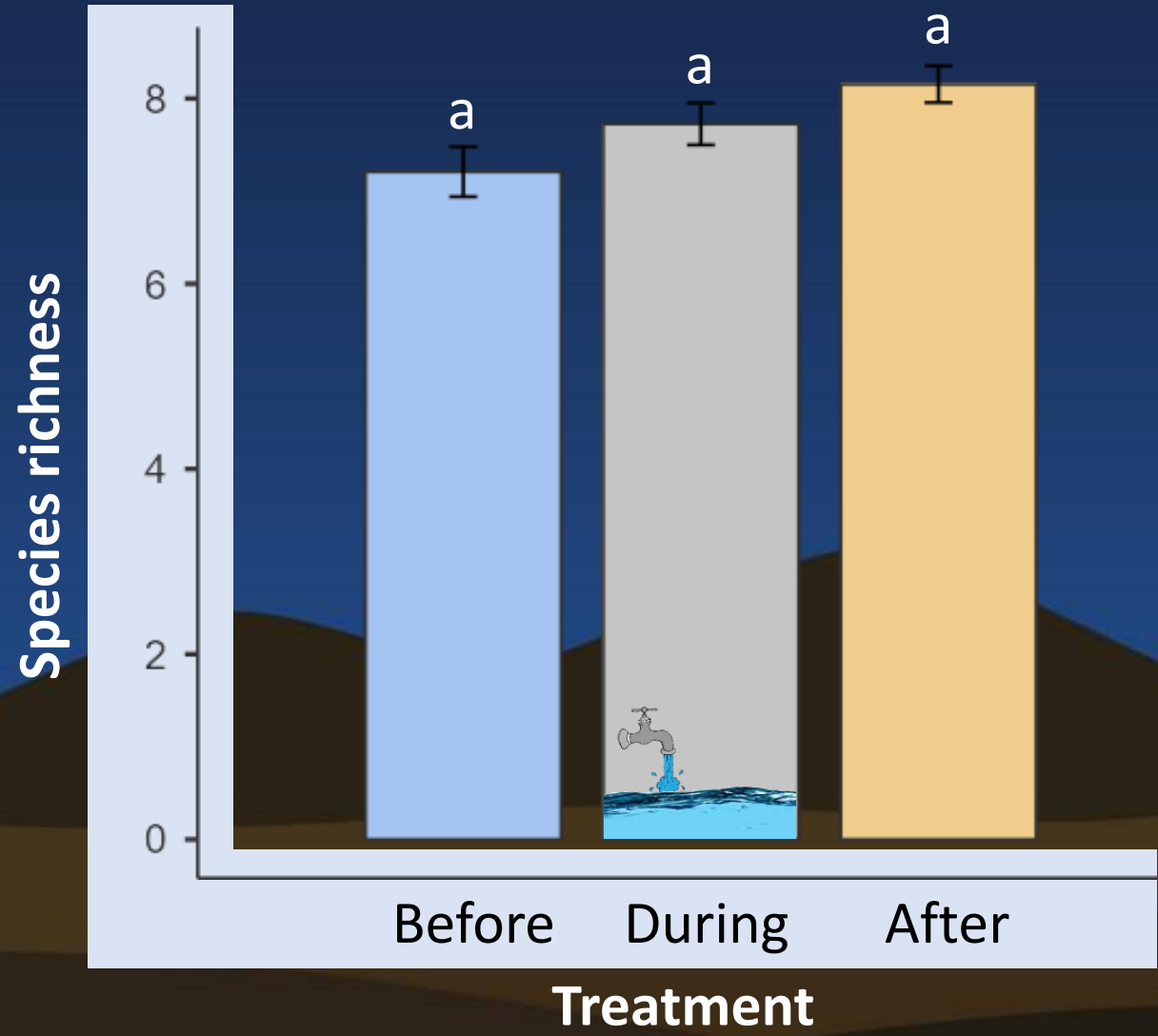


פעילות עטלפים
עושר המינים
הרכב החברה

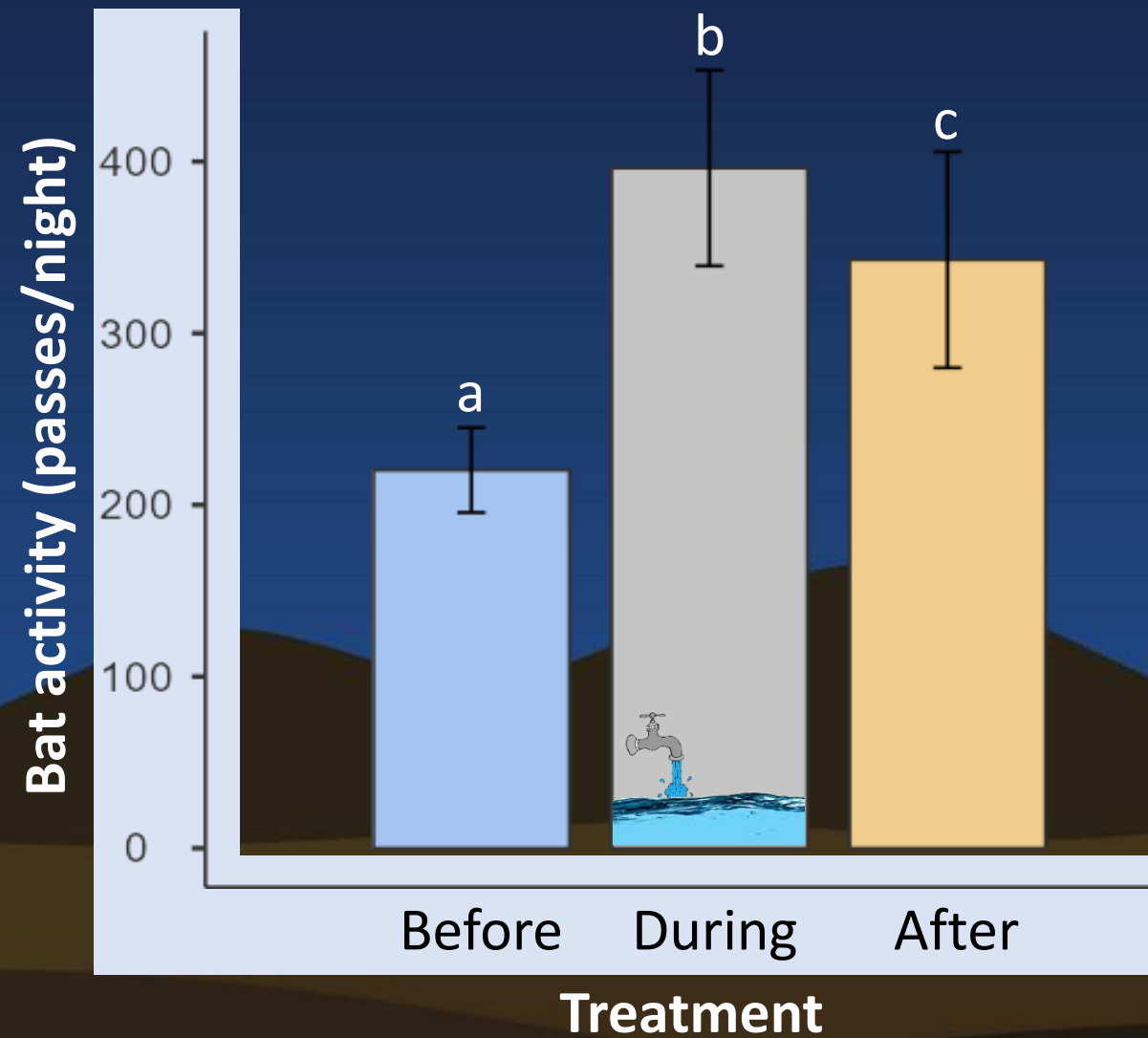
לא נמצאה השפעה של הבריכות על פעילות העטלפים
ועושר המינים



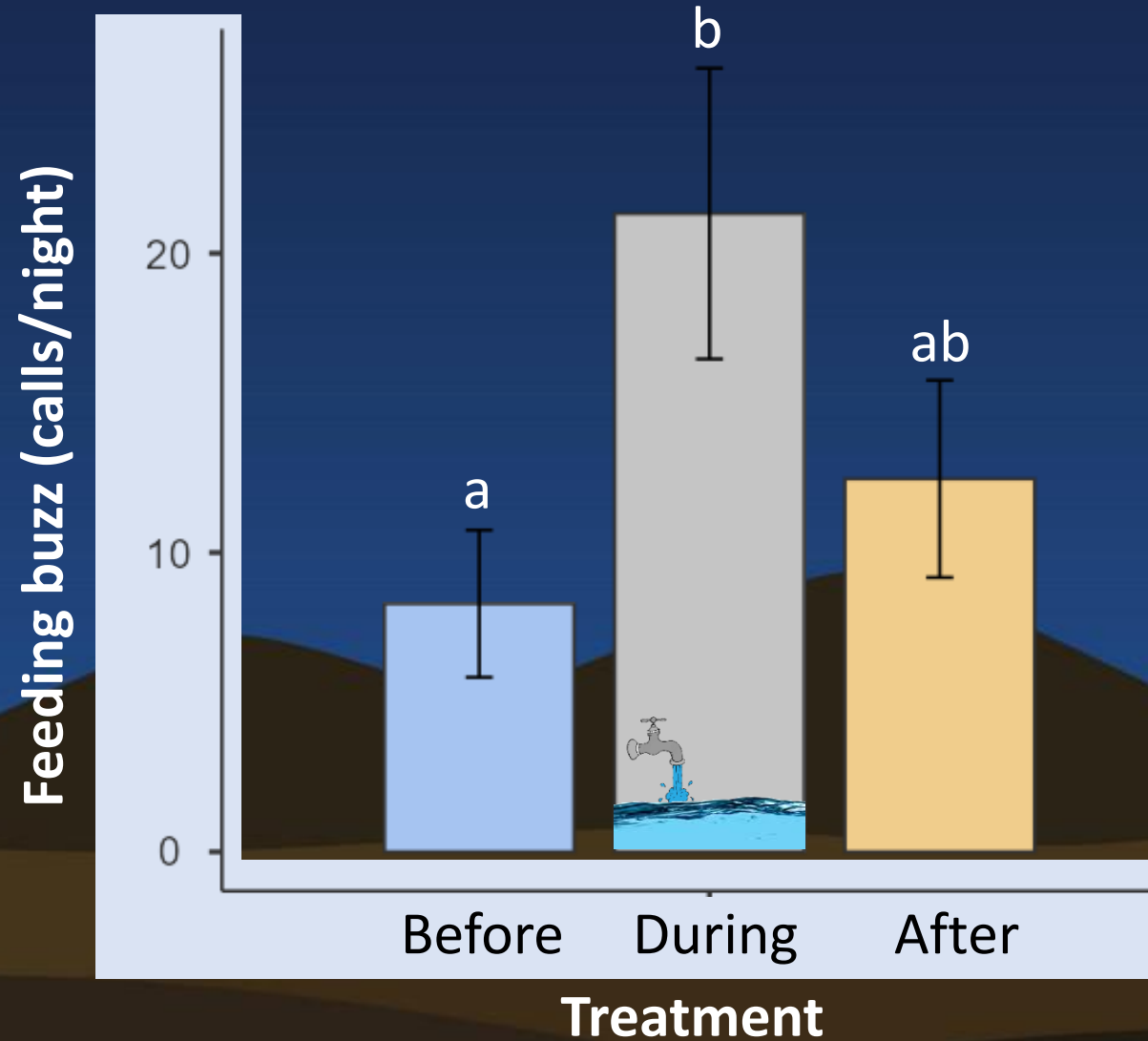
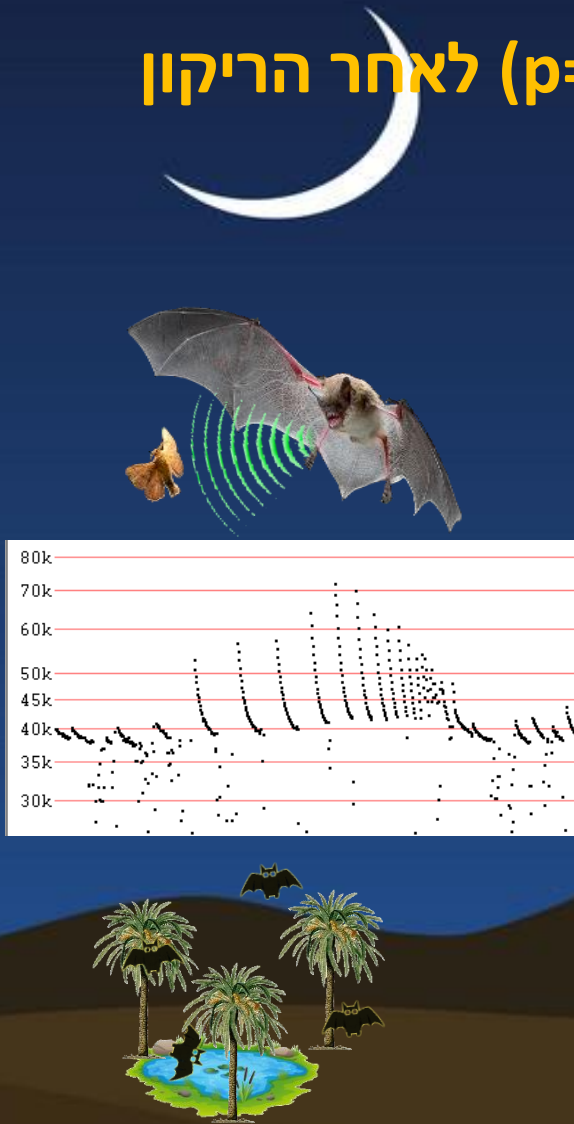
עושר המינים לא הושפע מהבריכות



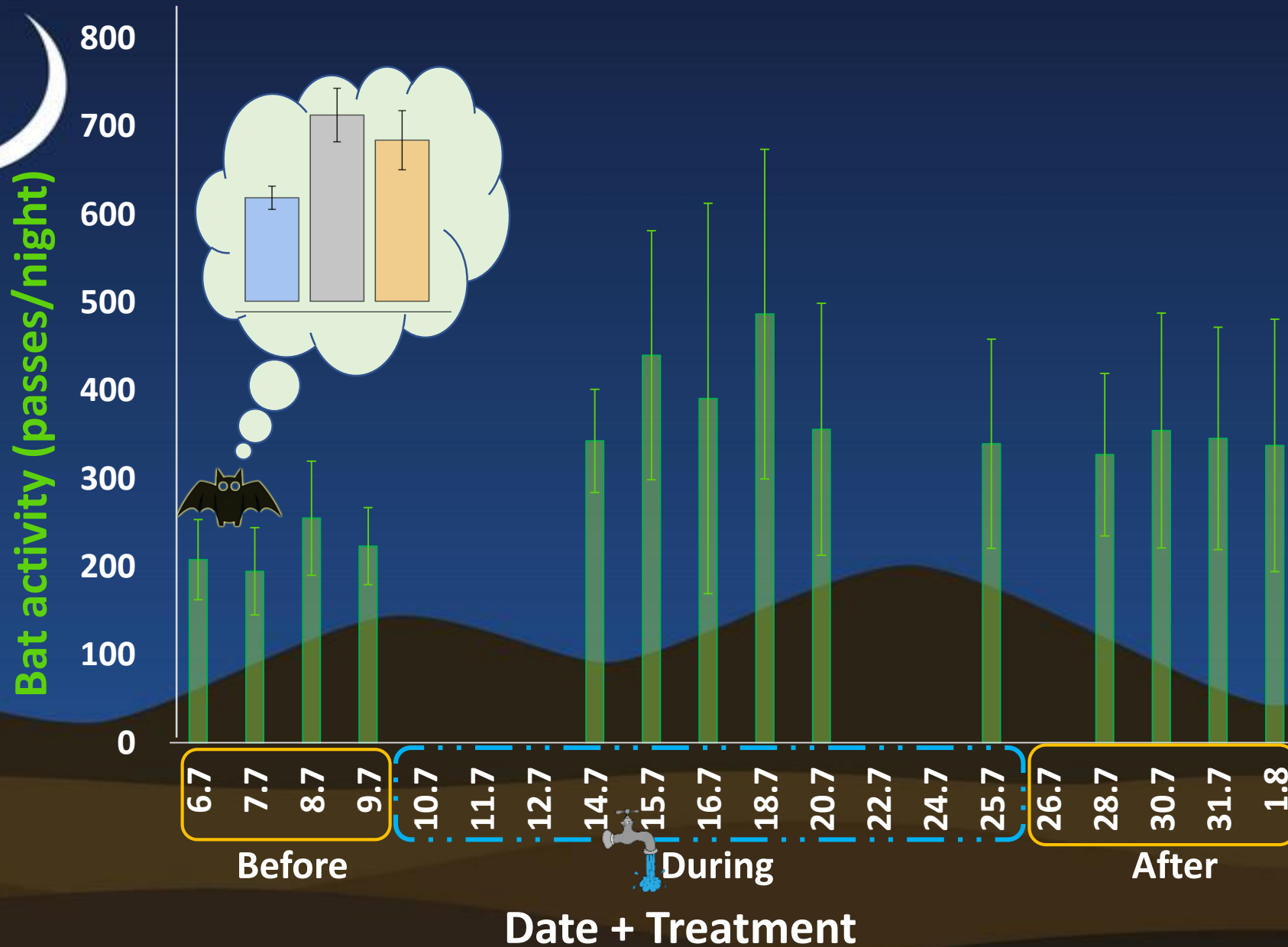
פעילות העטלפים עלתה לאחר המילוי וירדה לאחר הריקון



פעילות ציד לאחר המילוי וירדה באופן לא מובהק ($p=0.07$) לאחר הריקון



פעילות העטלפים בכל לילה

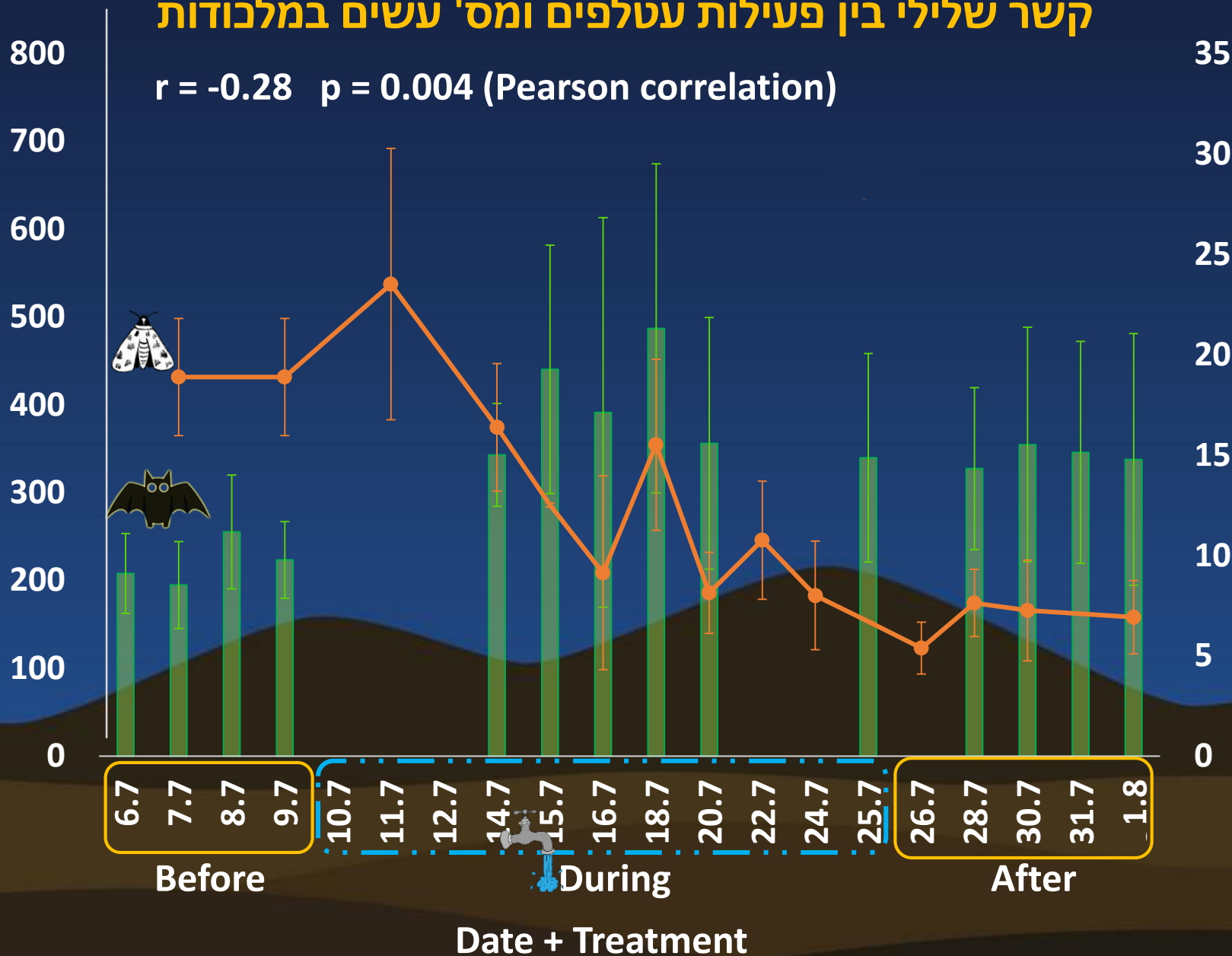


קשר שלילי בין פעילות עטלפים ומס' עשים במלכודות

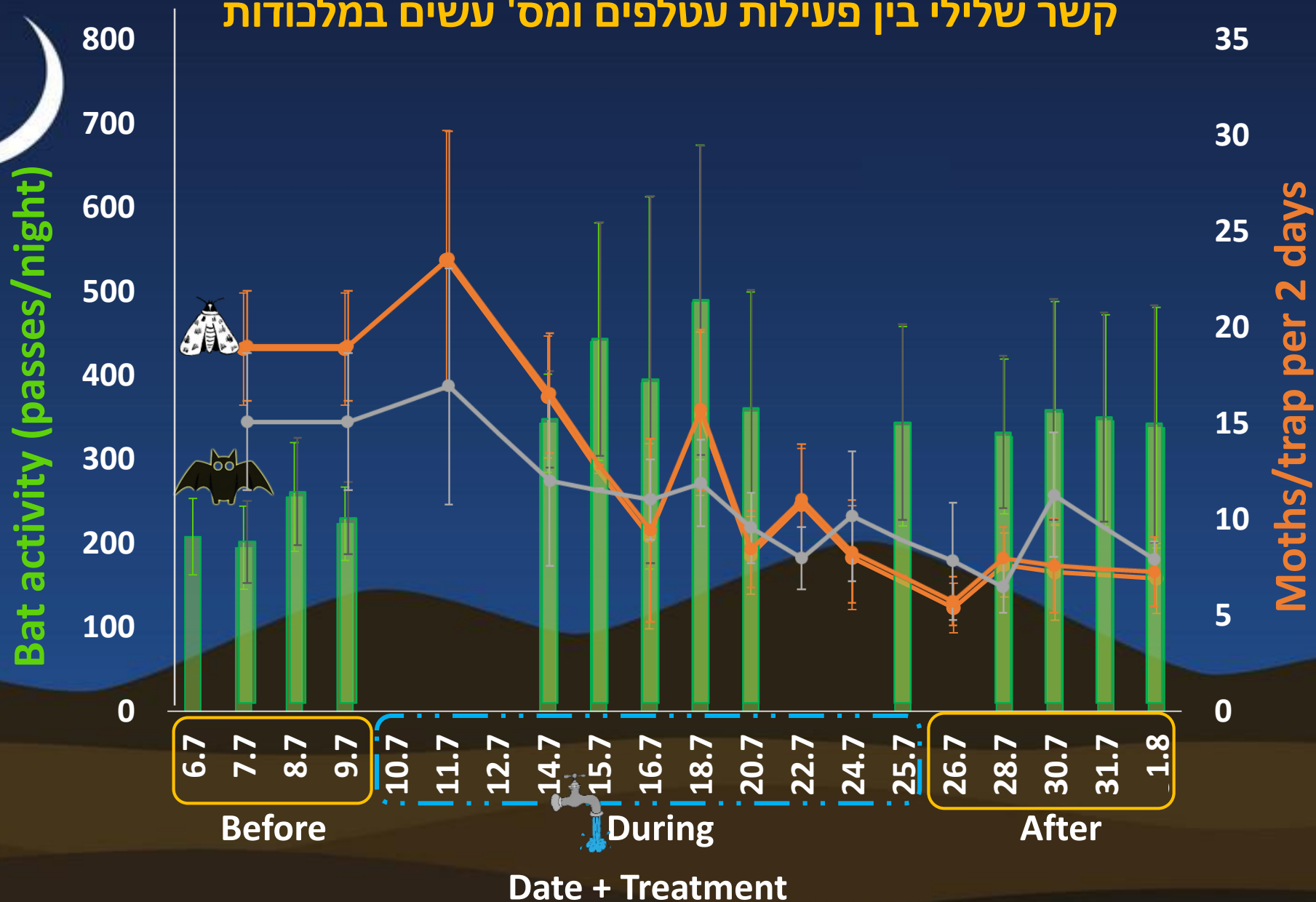
$r = -0.28$ $p = 0.004$ (Pearson correlation)

Bat activity (passes/night)

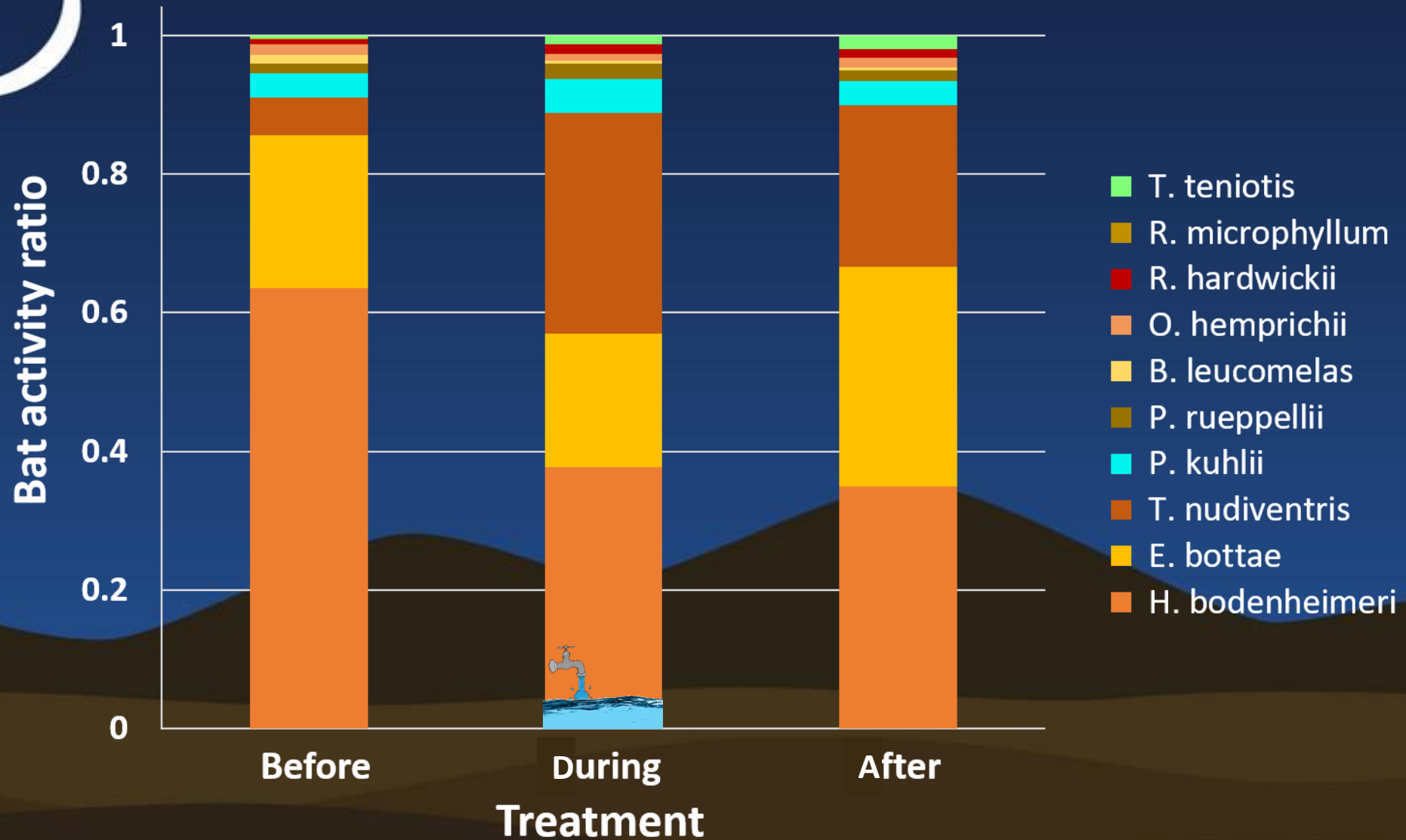
Moths/trap per 2 days



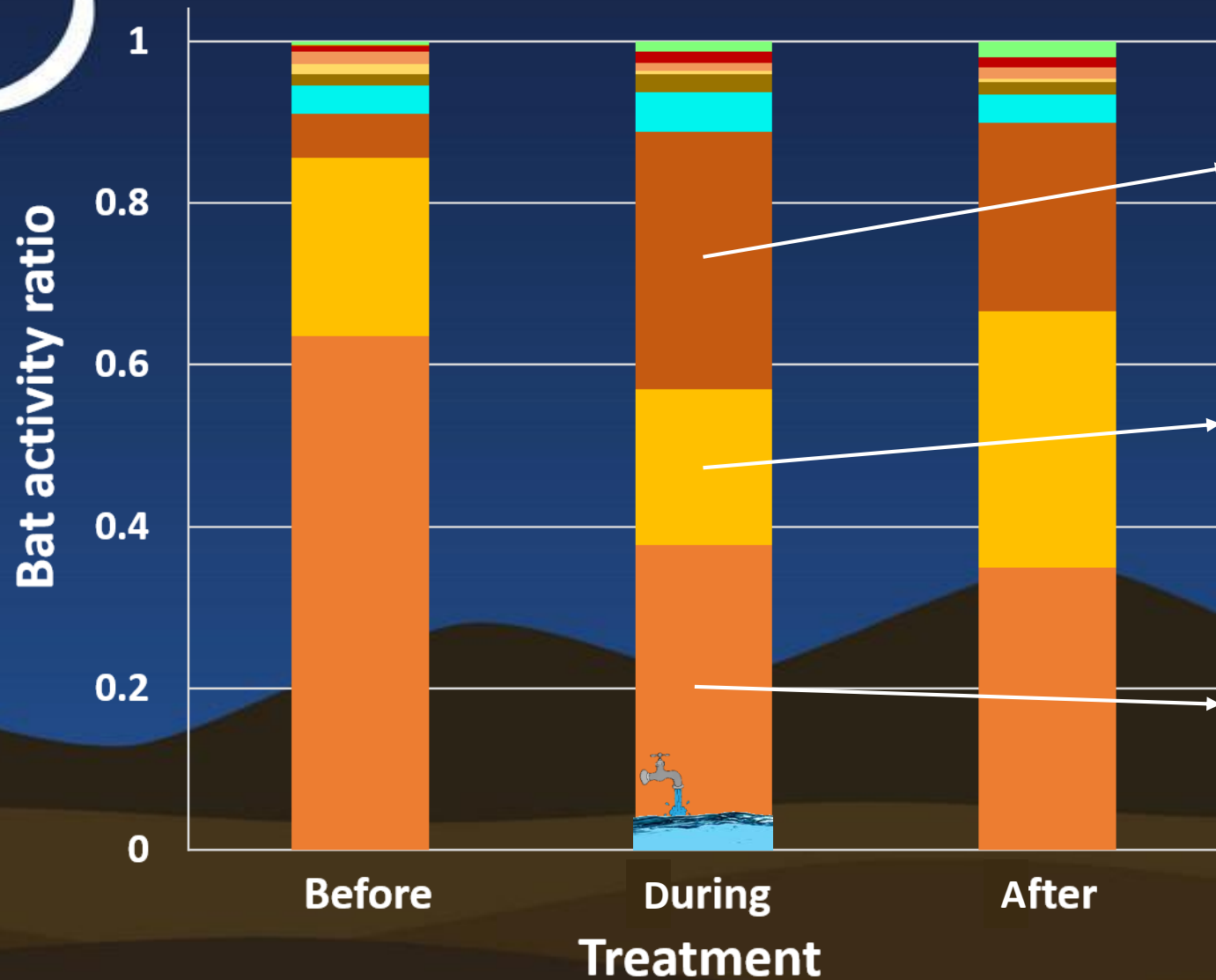
קשר שלילי בין פעילות עטלפים ומס' עשים במלכודות



הרכב החברה – הפעילות היחסית של כל מין



הרכב החברה – הפעילות היחסית של כל מין



אשמן גדול



- צד גבוה, בשטח פתוח
- ניזון מעשים
- וחיפושיות בעיקר

אפלול נגב



- צד קרוב לקרקע ולצמחייה
- ניזון מעשים
- ודבוראים בעיקר

ע. בודנהיימר



- צד קרוב לקרקע ולצמחייה
- תזונה כוללנית

מסקנות ויישום



בקיצ ניתן להעצים פעילות עטלפי חרקים (+ציד) ע"י בריכות מים



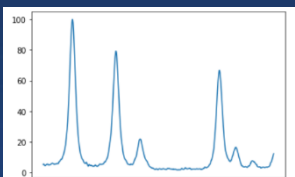
מסקנות ויישום



בקיצ ניתן להעצים פעילות עטלפי חרקים (+ציד) ע"י בריכות מים



העצמה זו עשויה להפחית את נוכחות עש התמר הקטן → דעיכה מחזורית?



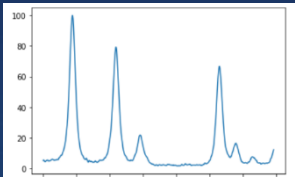
מסקנות ויישום



בקיצ ניתן להעצים פעילות עטלפי חרקים (+ציד) ע"י בריכות מים



העצמה זו עשויה להפחית את נוכחות עש התמר הקטן → דעיכה מחזורית?



דיכוי מזיקים אחרים?



קרנפית התמר



עש הצימוקים



עש החרוב



עש התמר הגדול



Huang & Subramanyam, 2004
Ter Hofstede & Ratcliffe, 2016



חיפושיות תסיסה



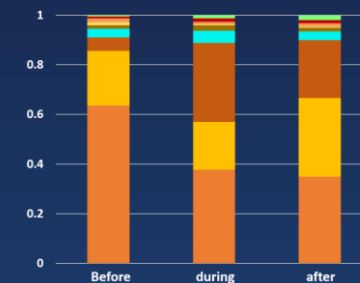
חדקונית הדקל האדומה



מסקנות ויישום



עם בריכות - יותר מיני עטלפים עם פעילות גבוהה – כיסוי תזונתי (?) ומרחבי רחב יותר



יתכן שניתן לעודד יותר מיני עטלפים ע"י בריכות גדולות ומגוונות יותר
יש להבין את מאפייני הבריכה האולטימטיביים (מיקום וסביבה)





תודה על ההקשבה!



כרמי קורין ומיכל סגולי

מו"פ ערבה דרומית
ד"ר ג'סיקה שקרמן
אבי סדובסקי
סבטלנה דוברינין
מיכל אלדר-אגמון

צוות מטעים סמר
שלי צורן
נרית קטנר
עמרי שלומי
גיל אליאסף

חברי המעבדה שלי
ישי הופמן ואופיר אלטשטיין
עדי עינב

תורמים



נקודת ח"ן

יק"א בישראל
ICA in Israel
JCA Charitable Foundation