



רקע כללי

- תהליך האורבניזציה, ביחד עם הגידול המשמעותי באוכלוסיית האדם, הרחיב את "בית הגידול" של בני האדם וצמצם את בית הגידול של חיות הבר.
- ישנן שתי אסטרטגיות להתמודדות עם לחץ האורבניזציה: הסתגלות ושגשוג או בריחה.
- חזיר בר הינו דוגמה לבעל חיים אשר הסתגל לסביבה האורבנית.





Alon & Maya Silberbush



חזיר הבר והשפעתו על העולם

- חזיר הבר (*Sus Scrofa*) הינו יונק ממשפחת החזיריים, אומניבור (אוכל כל) ואופורטוניסט, כמו כן חזיר הבר הוא הפרסתן עם קצב הרבייה הגבוה בעולם.
- חזיר הבר יכול לשגשג במגוון רחב של בתי גידול ותנאי אקלים שונים, תפוצתו בכל יבשות כדור הארץ מלבד אנטארקטיקה.
- מאז שנות ה-80 אוכלוסיית חזירי הבר בעולם חווה פיצוץ אוכלוסין עקב: התחממות גלובלית, עלייה במזון חקלאי נגיש וירידה בטורפים טבעיים.
- מאמצים רבים של דילול החזירים באמצעות ירי לא עזר לצמצום האוכלוסיה, אלא לעלייה בפוטנציאל הרבייה.
- נזקים כלכליים של יותר ממיליארד דולר בארה"ב ושיירים רדיואקטיביים מסכני אדם באירופה ויפן.




Alon & Maya Silberbush



- בשנים האחרונות חלה עלייה משמעותית בכניסת חזירי הבר ליישובי ישראל, בעיקר בחיפה אך גם בקרית טבעון.

- ישנה חשיבות רבה למים זמינים בחורש לחיזיר הבר, לטובת שכשוד ונבירה.



- שאיבת יתר של מים הובילה להיעלמות מקורות מים זמינים בחורש.



שיטות עבודה

- הקמת 3 נקודות לחות בסביבת טבעון: "הנוער העובד", "אורנים", ו"נגריה".



Alon & Maya Silberbush



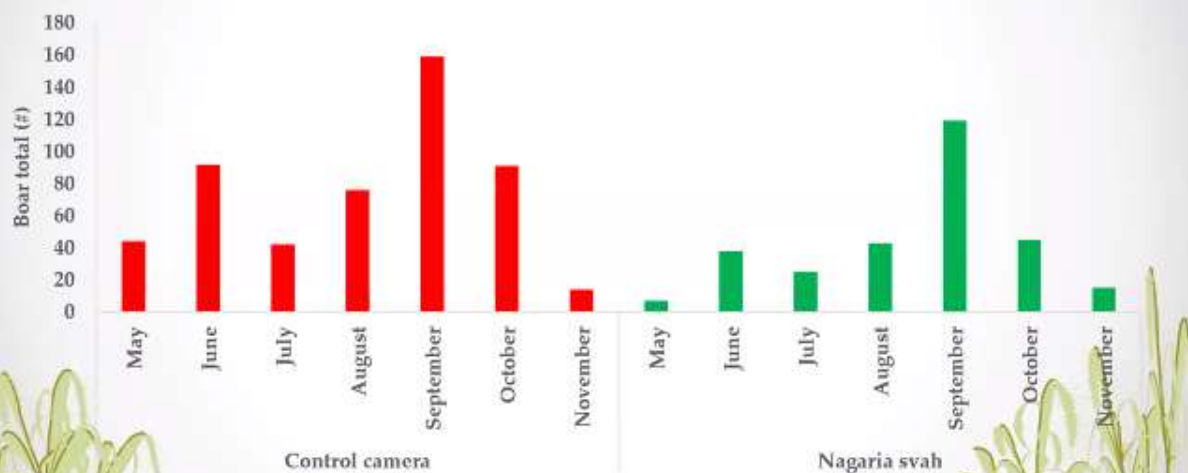
12:34
07/06/2021

עבר
HE



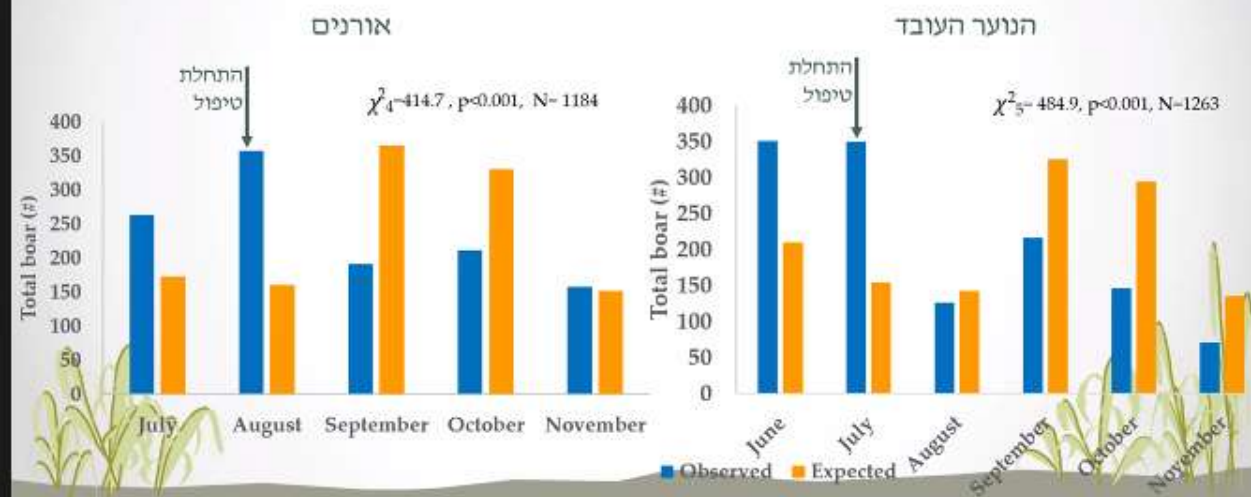
תוצאות

- מצלמת הביקורת ומצלמה היקפית שניטרה כניסת חזירים על נתיב מרכזי בסביבת נקודת לחות "נגריה", הראו את אותה מגמה.



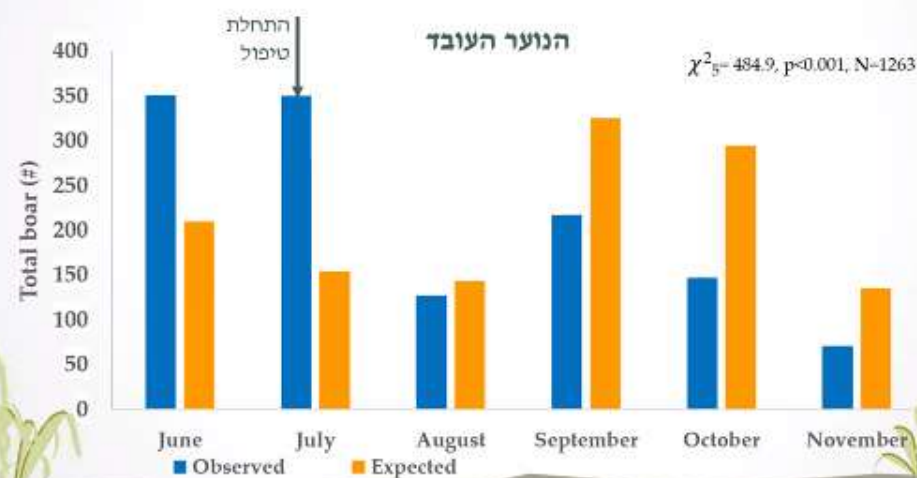
תוצאות

- מספר החזירים שנצפו במצלמות היקפיות סביב נקודות לחות "הנוער העובד" ו"אורנים" בחודשי המחקר.
- בשתי הנקודות חלה ירידה במספר החזירים שנצפו לאחר הקמת נקודת הלחות אל מול הביקורת.



תוצאות

- בשנים האחרונות נראתה עליה בתצפיות החזירים בחודשי הקיץ, בניגוד לשנה.
- תצפיות החזירים לפני הקמת נקודת הלחות היו גבוהות, לאחר הקמת נקודת הלחות התצפיות ירדו.
- בהשוואה בין ערכים מצויים לצפויים יש שינוי במגמה לאחר הקמת נקודת הלחות.



Alon & Maya Silberbush





השפעת זמינות אשפה על פעילות חזירי בר בסביבה האורבנית

רועי פורמן
פרופ' אורי שיינס, רועי טלבי



Alon & Maya Silberbush

רקע: חזיר בר *Sus scrofa* - מזון



יונקים אומניבורים אפורטוניסטים, מעדיפים
תזונה ממקור צמחוני:

- ליחור ורעיית עשב, שיחור מזון על
הקרקע, עקירת שורשים
- טריפה, חומרים אנאורגנים

בעקבות אורבניזציה ישנה עלייה בכניסת
חזירי בר לשטחים מיושבים

כתוצאה מכך - חשיפה למזון אנתרופוגני



Alon & Maya Silberbush

רקע:

מזון המיוצר על ידי האדם או
כתוצאה מפעילות אדם



רקע:

caused by humans or their activities
(Cambridge dictionary)

מזון המיוצר על ידי האדם או
כתוצאה מפעילות אדם



שיטות עבודה



בלתי-הפיק
בפח זה מוחזקן אמצעי לקשירה
על מנת למנוע מחית-הבר להפוך ולפזר
אנא הקפידו לנעול הפח

מקומן של חיות הבר בטבע
בואו נדאג שיחזרו הביתה



על מנת להגביל את הגישה של
חזירי הבר לאשפה בוצע טיפול

ברחוב:

קיבוע פחי אשפה ע"י עובדי מועצת

טבעון



Alon & Maya Silberbush

תוצאות



התוצאות מבוססות על מספר מקורות:

- דיווח של תושבי טבעון למוקד העירוני ולאתר "ראיתי חזיר" של החברה להגנת הטבע
- מצלמות המעקב – ניתוח של כ-12,000 תמונות

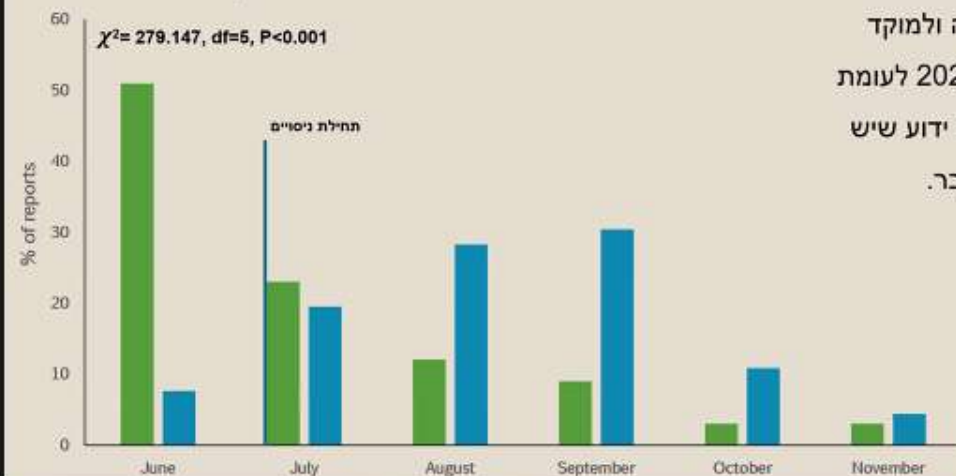


Alon & Maya Silberbush

תוצאות- דיווחים

דיווחי תושבים על תצפיות חזירים- כלל טבעון – צפוי/מצוי

מצאנו ירידה מובהקת בכמות הדיווחים בכלל טבעון למוקד המועצה ולמוקד החברה להגנת הטבע ב-2020 לעומת 2018-19 בחודשים שבהם ידוע שיש פעילות מוגברת של חזירי בר.



Alon & Maya Silberbush

תוצאות- מצלמות מעקב

מספר חזירים שנצפו במצלמות המעקב ברחוב דגניות – צפוי/מצוי

$\chi^2=254.157$, $df=5$, $p<0.001$

נמצא הבדל מובהק בין מספר

התצפיות המצוי ברחוב דגניות

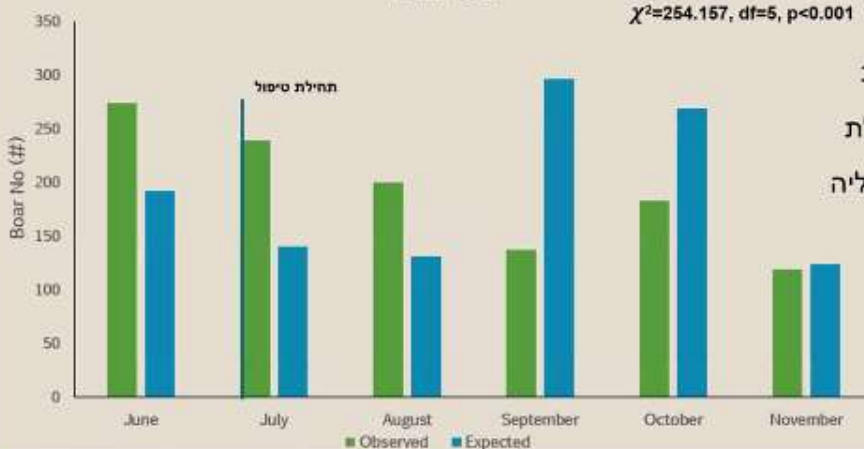
שטופל למספר הצפוי (על פי רחוב

ביקורת). ישנה ירידה החל מתחילת

הטיפול עד לסוף הניסוי, לעומת עליה

צפויה על פי הביקורת ובהשוואה

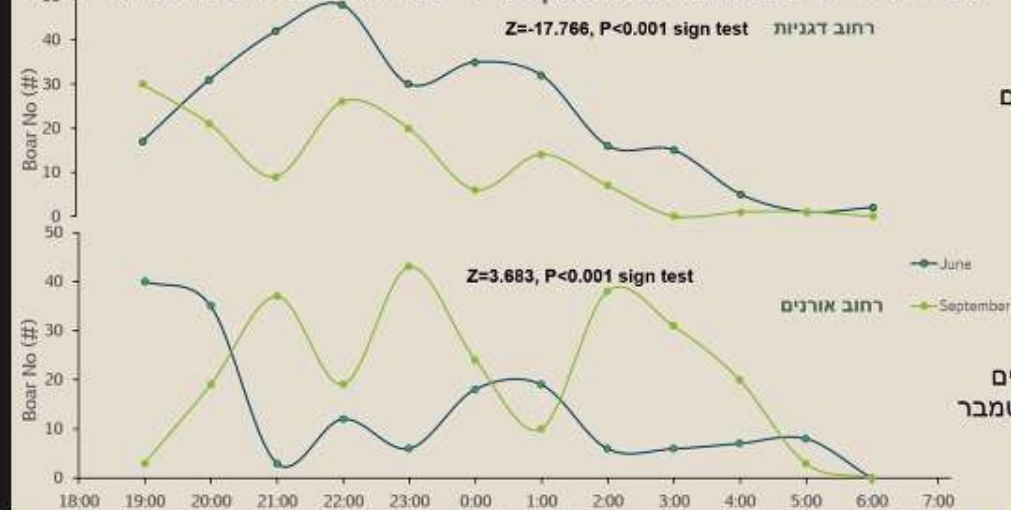
לתצפיות משנים קודמות



Alon & Maya Silberbush

תוצאות- מצלמות מעקב

מספר חזירי בר שנצפו במצלמות המעקב על פי שעה ברחובות אורנים ודגניות



ברחוב דגניות (רחוב מטופל) יש יותר חזירים כמעט בכל שעה ביוני מאשר בספטמבר.

ברחוב אורנים (רחוב ביקורת) יש יותר חזירים כמעט בכל שעה בספטמבר מאשר ביוני.

