



תסביר מה אתה עושה.
אני ביוולוג אבולוציוני ואקולוג, שווה
יום התפתחות ומה השפע עליהן, וגם מה משפיע על
הדרך שבה הן יתפתחו בעתיד.

מה זאת אומרת מערכות טבעיות?

민ינס שונים של חיים וחברות של מינים, שיחד
יש להן תפקיד בתוך אקויסיטומה שלמה. המטרה,
כאקולוג, היא להבין את התפשזה והשפעה של בעלי
חיה מרמת הסלע הבודד ועד רוחמה הגלובלית, וכי
צד המינים הללו משתנים, גם במשך חיים הקצה.
הרעין הוא לנוכח את קשרי הגומלין בין
החיות, הצמחים והסביבה, כמובן? למשל, אכלול
סית הדברים הולכת ומידלת. המשמעות
היא, בין היתר, שהן מפסיקות לאבאק צמחים.
כן, זו דוגמה פשוטה מאוד, אבל היא קריטית, כי
צמחים רבים תלויים בחקרים שיאיכרו אותם. הר'
בה מהאמאים הם אכן דברם, ואם הן לא ימלאו
את תפקידן זהה, גידולים רבים עשויים להיפגע
והשכלות הן לא רק במחלה או בהיצוע של הפירות
או הרקות, אלא גם על השאלה אם צמחים
מסויימים ישארו איתנו או ייכחדו.

ובתוך ההתבוננות המערכתי הזאת, תחום
ההתמחות שלך הוא נידית חיות.
כן. וזה שהוא שהתחילה אצל כבר בילדות. התופ'
עה הזאת של הנידזה מרתקת בעיני, ואני חשב שהו
קריטי, עברנו, להבין לעמק איך החיים עושות את
זה, מודע הוא עשות את זה, מיילו גורמים אין מושפ'ּ
עות ואיך זה משפיע על הסביבה.
אנחנו מספרים לילדים שלנו שלזיפורים קר
בחורף, והן עפות לארצאות חמות. מה הסיפור
האמיתי?

מה שאנו יודעים הוא שכשאין מזון, הציפורים
ינדרו. בעצם, הן לא בכחלה מגיבות בכך אמרת, אלא
במהלך האבולוציה שלהם אלו שנדרו בזמנם כדי להשתד
מודד עם מחסור עתידי במזון, הן אלו שדרשו. וכך לא
מערכת של היון חור מיידי, אלא והמושרש בגנים
של מינים רבים. ציפור נודדת, שתוחזק בחדר חזוז
בלישום סימנים סיבתיים, עדין תראה בתגובה
מסויימת בשנה פעילות שקשה להנידה.

איך זה בעצם קורה? מה בדיקן הן עושות?
כל ציפור נודדת צריכה שלושה דברים – דלק
בשביל המשען, מנע כדי שתחולל היגיון מקום למא
קום וג'. פ.אס, לדעת לאן היא הולכת. הדלק הוא בע'
צם שמן שהיא אונגרת מראש. היא אוכלת באופן מוגבר
לפני הנידזה, יש ציפורים שימוש מכך למשך את מש'
קלן, ואו הגוף שלה עובר שינוי גדול, שעיקרו הוא
ניון מערכת העיכול שלו כמו עמלט חולטי, עד שהיא
הופכת למוכנה מעופפת של שרירים וושם, כשהיא
נוחת במקום ויעד לרקח לה עוד יומיים עד שהיא
מצילהה לחזור את מערכת העיכול שלה לתפקודה.

כמה זמן נמשך מחזור נידזה ממוצע?
זה מכובך משתנה, ובכוסף 90% מהזמן הציפורים
הנודדות לא עפות. הן חונות ומוחות שהיו תנים
טובים מכחינת מזג האויר. רק או הן מתחילה את
המסע, שיכול להימשך כמה שעות ויכל הימשך
כמו במקרה של אוכלות מוסימות, גם תשעה ימים
רצופים של תעופה מעל האוקיינוס, מאלסקה לנינו
וילנד, בלי הפגה ובלי מזון.



אפשר להגיד שלמעשה העולם שלנו בשלט על ידי חרקים

ד"ר ניר ספיר, בן 43. מרצה בכיר במכון לבiology אבולוציוני וסביבתי באוניברסיטת חיפה. **אייפה:** בית קפה בתל אביב. **מתי:** يوم חמישי, 8:00

לא. הרוב המכريع נודדות לבה. בלילה.

שברת לירחה מיתוסים. עכשו זה נשמע מאד
מדכא, כל עניין הנידזה.

ומടכו גם ממשום שלזיפורים שיוצאים לנידזה.

זה, בפרט ציפורים צעריות, יש סיכוי של בין 10%

ל-30% לחזקה - 70% לא שורדות את שתי הנידזה

dotot shel hanan hareshona. b'mehkarim ro'im shenidha

haeviv haia beurak shni shelishim ba'ikava menidza

ha'stig, meshom shehitah tamaha maoz gedolah shel ziv'

porrim b'zin ha'utonot.

וудין, הצורך לנידוד חזק מהן.

כן, וזה לא אומר שהוא תמיד היה או שטmid היה.

בלואו קוסט.

בדיק, כשהלו קוסט מתיחס בעצם גם לדרך

sheba hon manzelot at ciyon ha'rot la'tobot.

הן בעצם מודעות לכיוון הרוחות?

הן צירכות ג'. פ.אס פנימי, כדי לדעת לאיה כיוון

לעוות, והן גם צירכות לעשות איזושהי אינטגרציה של

כל הגורמים הסביבתיים ולדעת אם הם מתאימים לנו

נדזה השן מתכוונתו. לחוש את כיוון הרוח ולהסתיק אם

זה הכוון הנכון, או שהן צירכות להמתין עוד. זה צרי

cotot be'atzem le-kabel ha'chalta. רוב הציפורים מקבלות את

ha'chalta ho libba.

באמת? הן לא תמיד נודדות בלהקות?

