

# הדברה ביולוגית של אמברוסיה מכונסת



## **נדב נוסבאום**

**מנחים: אלי הררי, טוביה יעקובי, ברוך רובין**

# הדברה ביולוגית של עשבים פולשים

- האיומים
- הפתרונות
- יתרונות כלכליים וסביבתיים
- דוגמאות



*Cactoblastic cactorum*



*Opuntia aurantiaca*



*Dactylopius austrinus*

# אמברוסיה מכונסת – *Ambrosia confertiflora*



- ביולוגיה
  - רב שנתי
  - פריחה אלרגנית
  - גובה 2-3 מטרים
  - ריבוי מיני וריבוי וגטטיבי
- נזקים...
- עשב קשה הדברה!!

# הדרך לפתרון

הפתרון

?



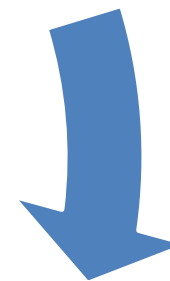
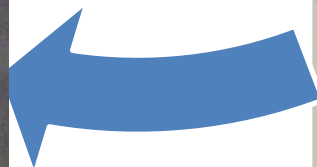
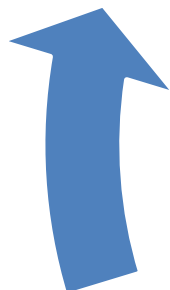
# הדרך לפתרון



# *Epiblema strenuana*



40-30  
ימים

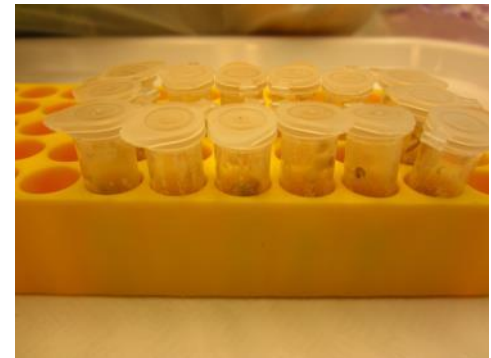


*E. strenuana* מיפוי



# גידול של העש

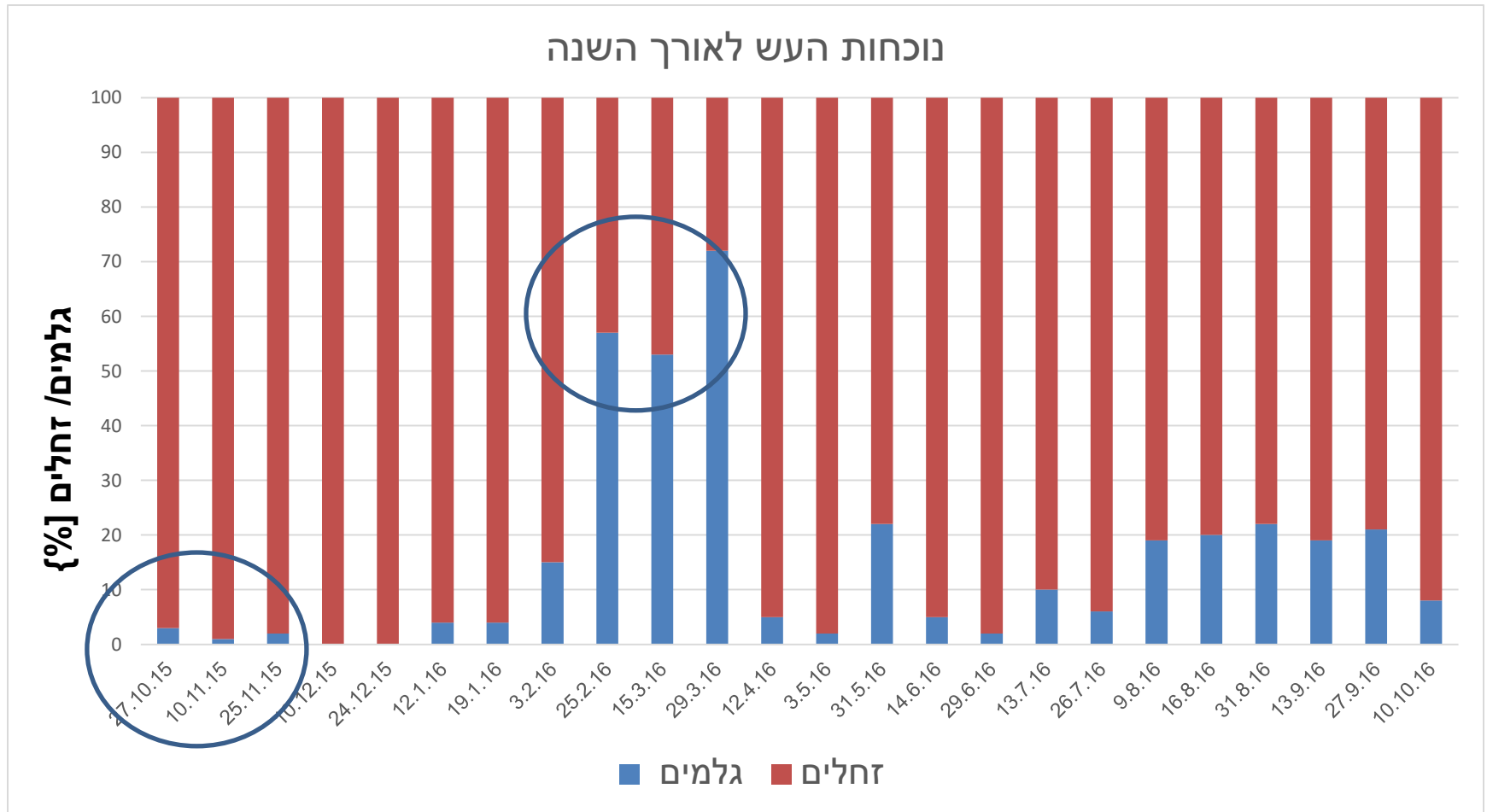
- גידול על מצע מזון מלאכותי – נכשל



- גידול על בסיס צמחים בעציצים - עובד

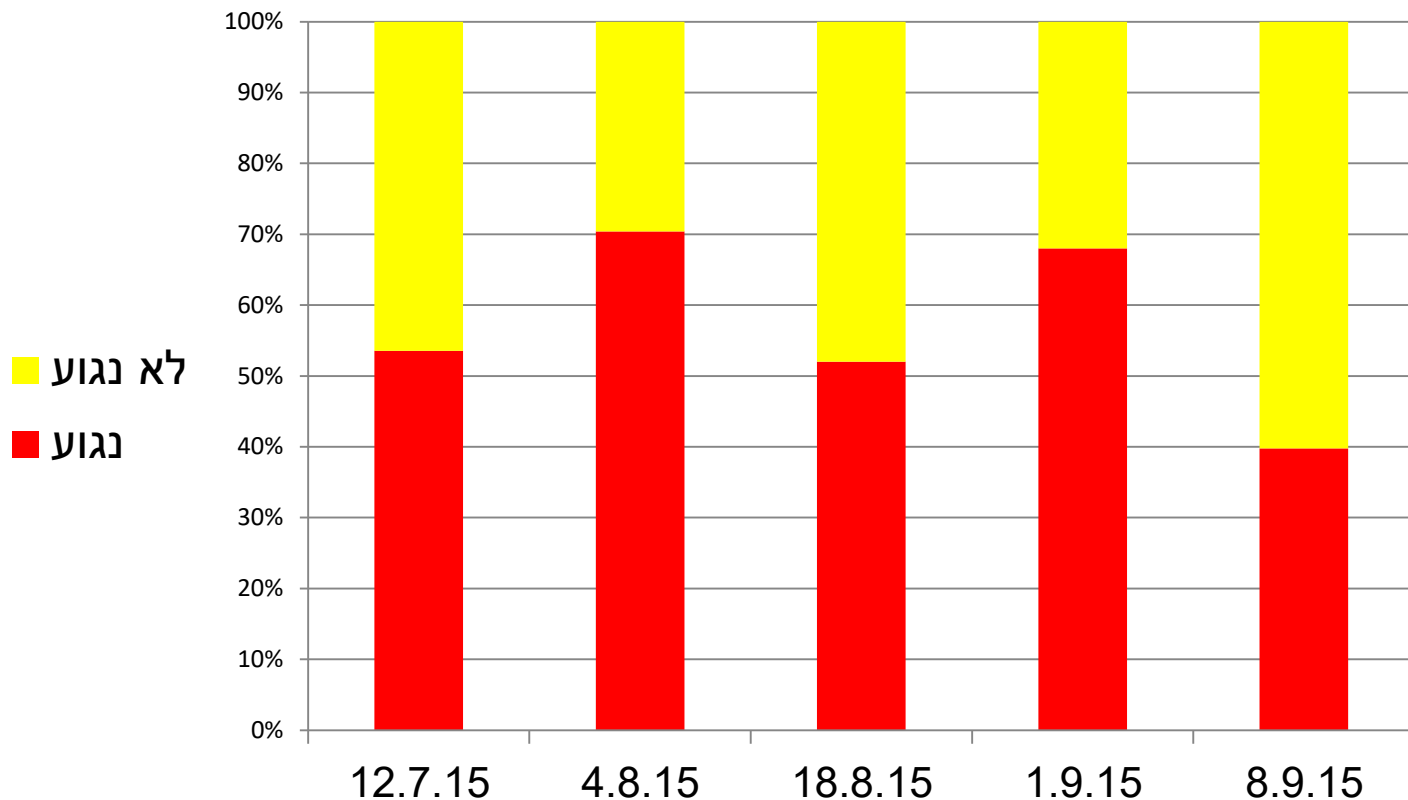


# פנולוגיה של *E. strenuana* בשדה



מחזור החיים של העש בתוך הצמח

# צפיפות *E. strenuana* בגבעול



ממוצע עשים לגבעול – 2.87  
מתוך 490 גבעולים רק 10 הכילו בתוכם יותר מ-10 עשים.  
מספר העשים המירבי לגבעול היה 21 עשים

# עיכוב הצימוח של אמברוסיה ע"י *E. strenuana* על גבעול בודד

## שיטות

- בסוף פברואר 2016 פוזרו 128 זכרים ו- 138 נקבות בתוך בית רשת על צמחי אמברוסיה.
- 20 צמחי אמברוסיה בגבהים של 14-53 ס"מ.
- בבית רשת אחר גידלנו 10 צמחי ביקורת באותו שלב התפתחות.

5/4/16



15/3/16



12/4/16



## תוצאות צמחים מטופלים

22/3/16



18/4/16



29/3/16



5/4/16



15/3/16



12/4/16



22/3/16

**תוצאות**  
**צמחי ביקורת**



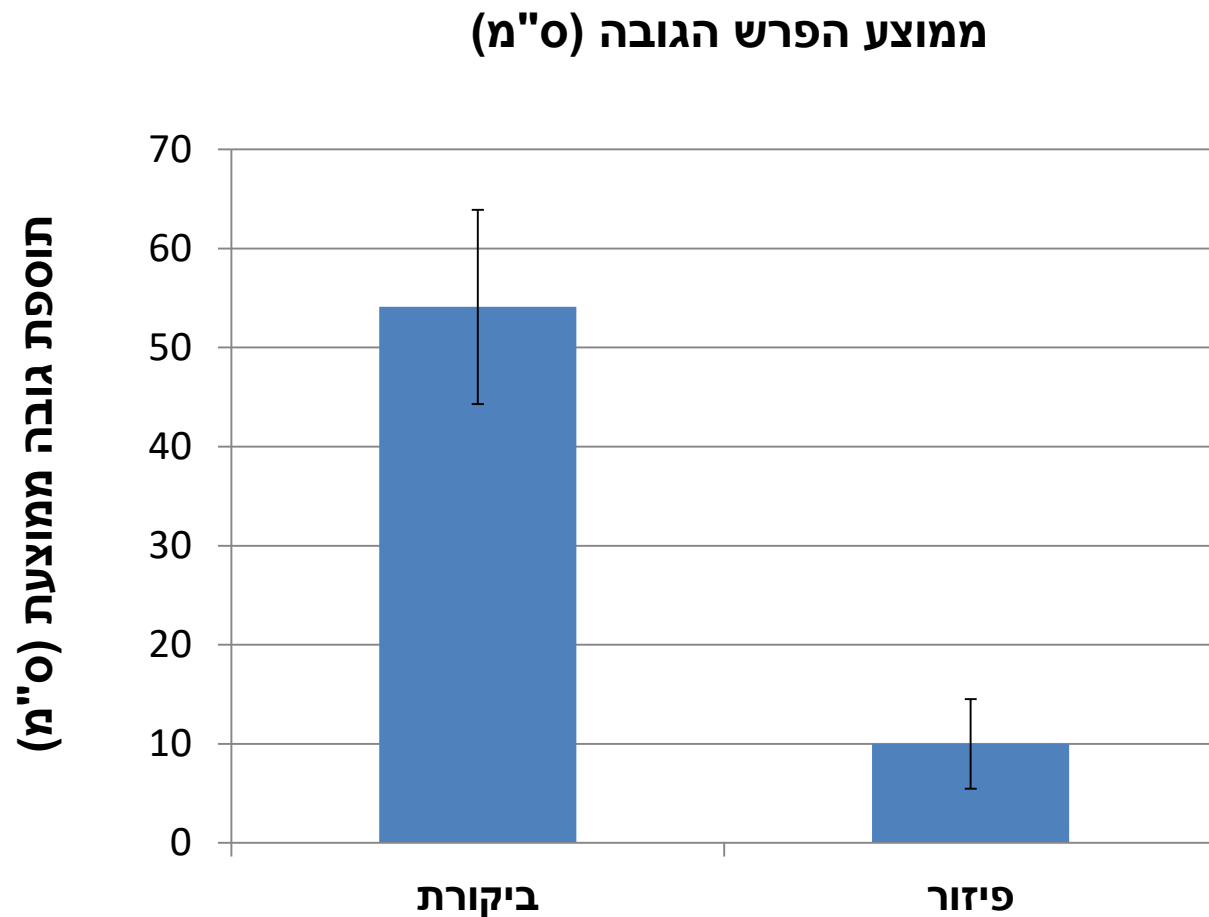
18/4/16



29/3/16



# עיכוב הצימוח של אמברוסיה ע"י *E. strenuana* על גבעול בודד



תוצאות

# עיכוב הצימוח והפריחה של האמברוסיה ע"י *E. strenuana*

שיטות

ביקורת

פיזור חד פעמי

פיזור רב פעמי



פיזור = 3 זוגות עשים

# עיכוב הצימוח והפריחה של האמברוסיה ע"י *E. strenuana*

תוצאות

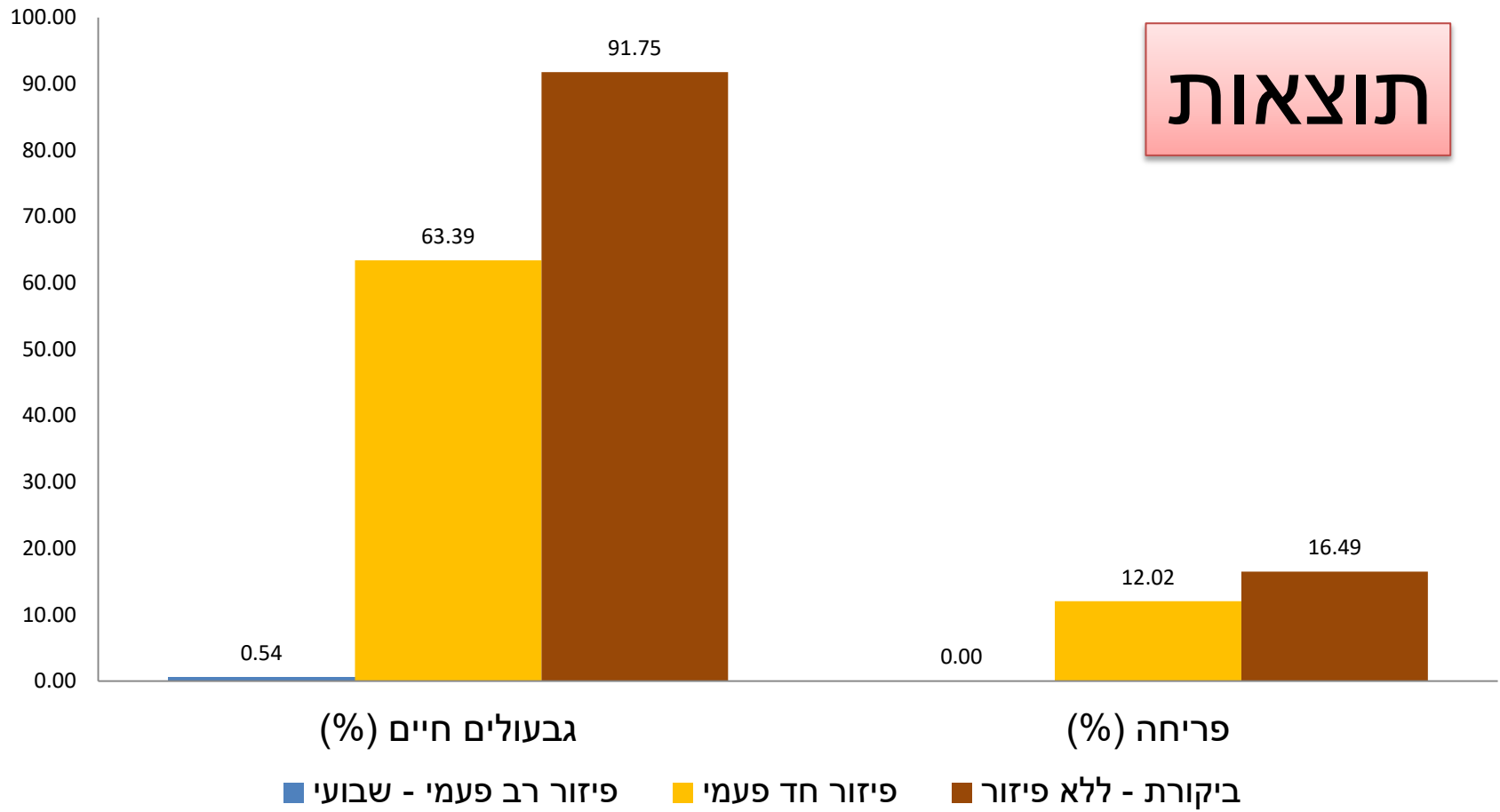
ביקורת

פיזור חד פעמי

פיזור שבועי



# עיכוב הצימוח והפריחה של האמברוסיה ע"י *E. strenuana*



# סיכום

- ריבוי מלאכותי של העש לא צלח עד כה. ממשיכים לחפש...
- לאפיבלמה מחזור חיים מלא על אמברוסיה.
- אוכלוסיית העש הקיימת בטבע אינה מספקת להדברה
- חיזוק אוכלוסיית העש ופיזור ישפרו את הדברת הצמח.
- כנראה שדרוש פיזור רב פעמי בעונה
- הדברה משולבת מחייבת היערכות נכונה והתאמה לגידול.

# תכניות לעתיד

- עיכוב צימוח ופריחה במינונים שונים של פיזור

*E. strenuana*

- מיפוי האפיבלמה בישראל
- חיפוש שיטות לגידול המוני של האפיבלמה
- לימוד תגובת האפיבלמה לחומרי הדברה  
המקובלים בגידולים

# תודות

ד"ר הדס שטייניץ

ד"ר עדי קליאוט

יפתח גולוב

מאי קרן