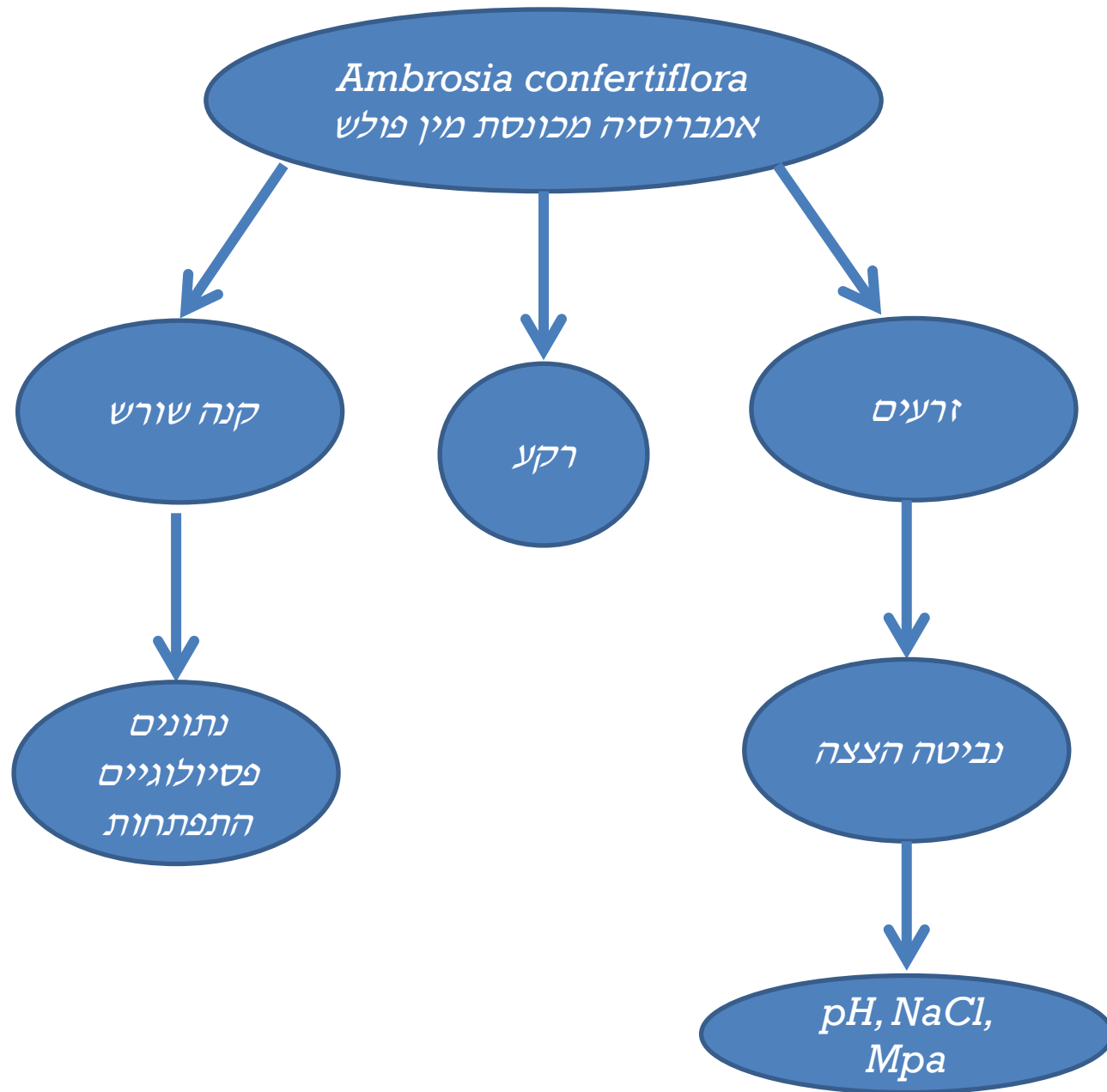


גורמים המשפיעים על נביטה של אמברוסיה מכונסת

עומר קפילוטו^{1,3}, ד"ר רן לאטי¹, ד"ר טוביה יעקובי², פרופ' חנן
איזנברג¹

1המחלקה לפתולוגיה של צמחים וחקר עשבים, מנהל המחקר החקלאי, מרכז
מחקר נווה יער, רמת ישי; 2מרכז חקלאי העמק, מו"פ העמקים, מגדל העמק
3;היחידה הסביבתית, חטיבת המדע, רשות הטבע והגנים





אמברוסיה מכונסת

- *Ambrosia confertiflora* – weakleaf bur ragweed
- עשבוני רב שנתי ממשפחת המורכבים (Asteraceae)
- מקורו בדרום ארה"ב ומרכז אמריקה
- *Ambrosia Spp.* נצפה ומשבש שטחים ברוב ארצות העולם

אמברוסיה מכונסת – פולש מהיר

- גמישות אקולוגית מגוון רחב של שטחי חקלאות ובתי גידול.
- יכולת ריבוי וגטטיבית.
- קצב צימוח מהיר.
- יכולת התחדשות אחרי פגיעה.
- תחרותיות – ניצול משאבים, אללופטיות.

בעיות בהתמודדות :

- (Noxious weed) עשב מחבל
- נזקים כבדים במטעים, הדריס, גידולי שדה ופלחה
- אסטרטגיות ריבוי
- גובה רב (יכול להגיע עד 4 מ')
- אינו נפגע ביעילות ע"י הדברה כימית ומתחדש במהירות לאחר הדברה מכאנית.
- אלרגניות
- ידע ממשי מוגבל אודות המין.

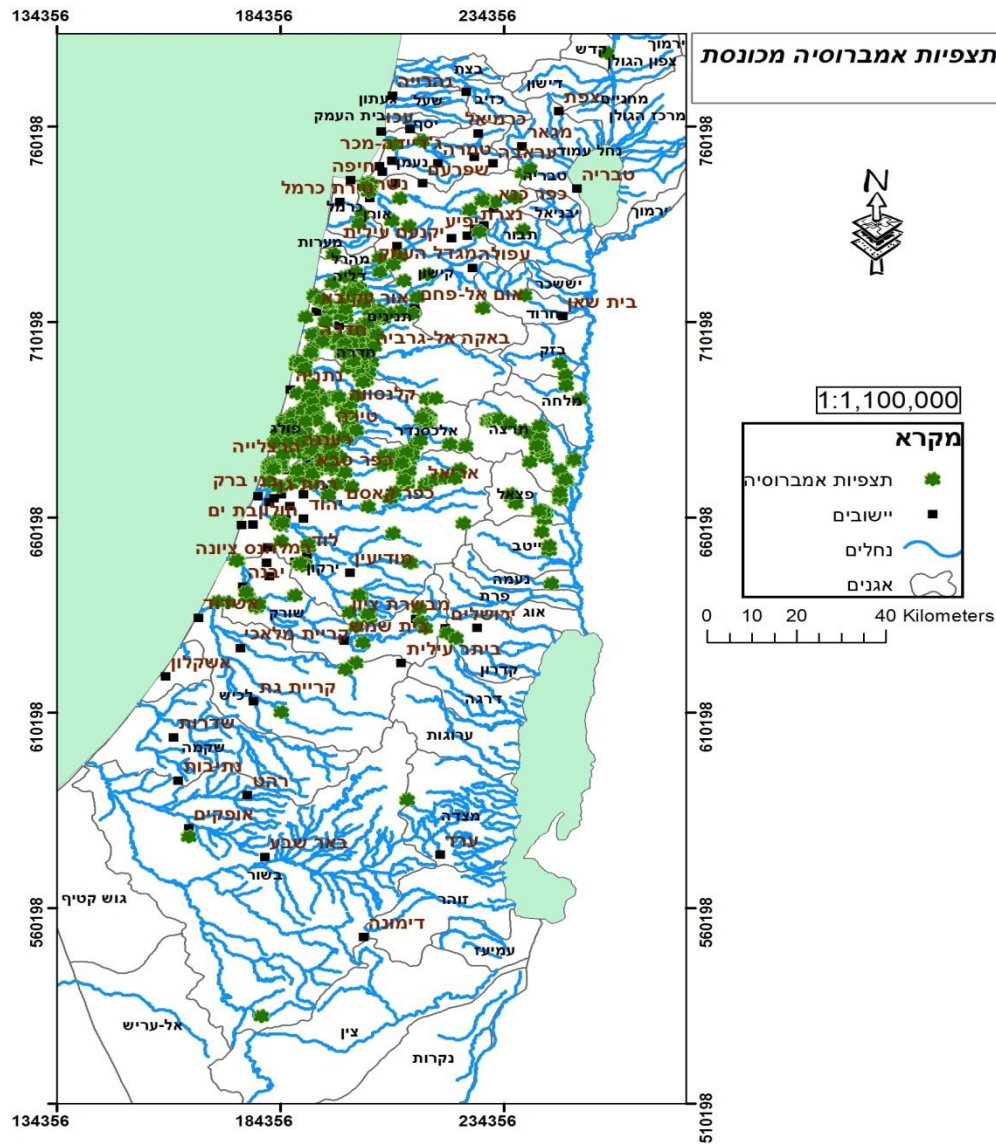








תפוצה בישראל



מטרת המחקר

- במסגרת התפיסה הכוללת של חקלאות מדייקת פיתוח גישה מושכלת לחקלאות ולסביבה, המבוסס על חיזוי התפתחות המין אמברוסיה מכונסת בזמן ובמרחב.

1. לימוד והבנת הביולוגיה של המין.

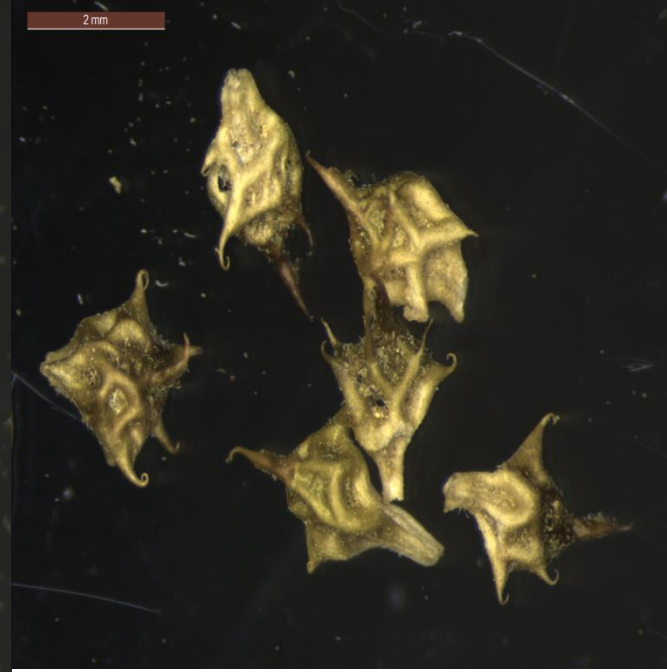
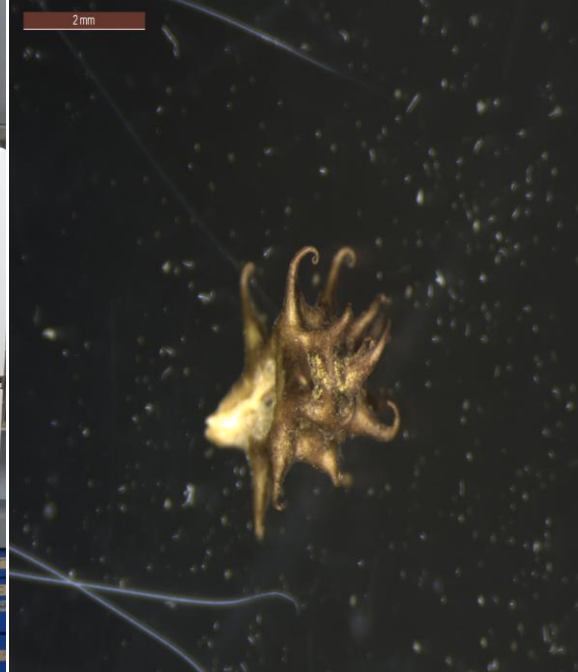
2. בחינת השפעת גורמי הסביבה וכימות השפעות אלו.

השערת המחקר

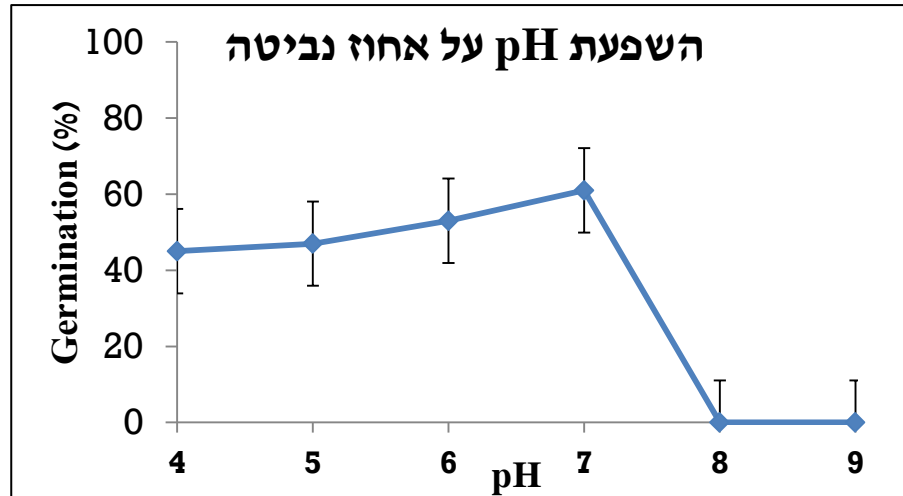
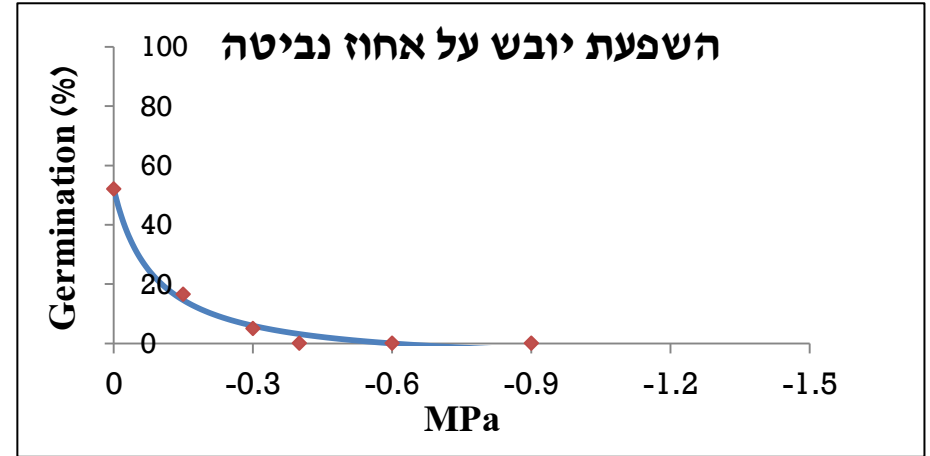
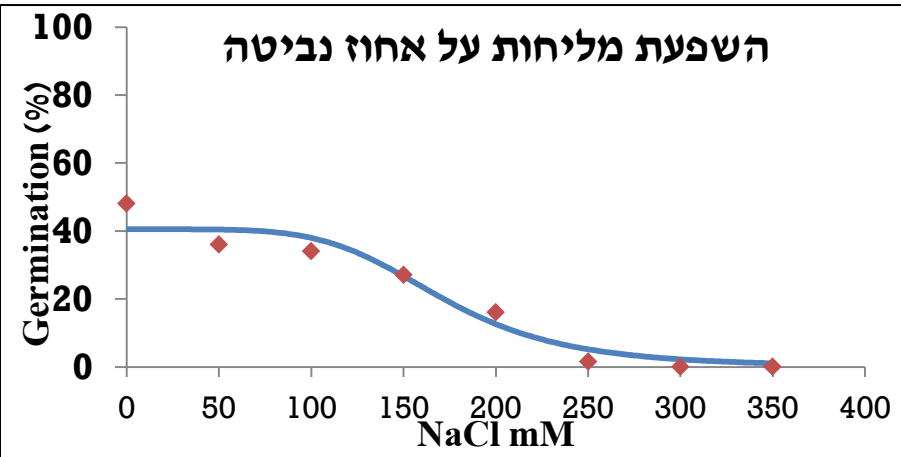
קיים קשר בין גורמים סביבתיים להתפתחות
אמברוסיה מכונסת. כימות הקשר בין הגורמים
הסביבתיים יאפשר חיזוי ההתפתחות של המין.

שיטות

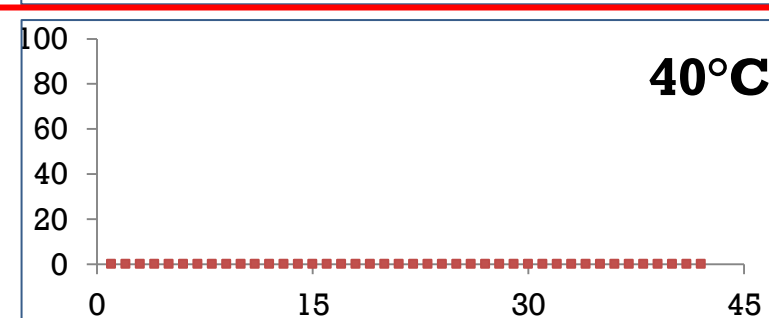
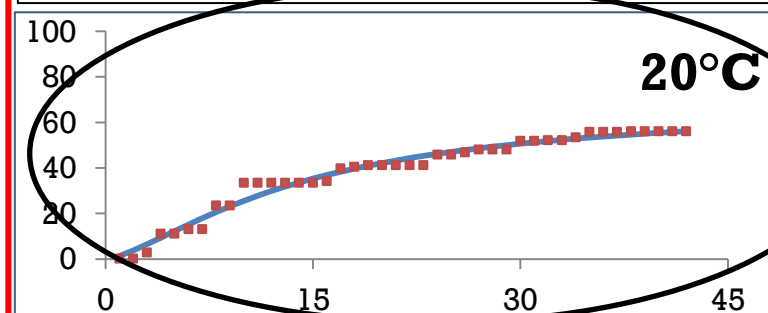
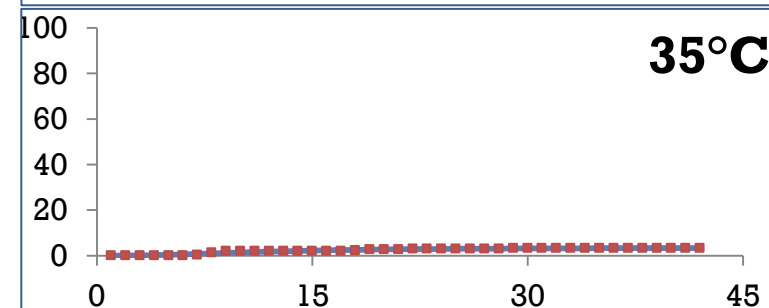
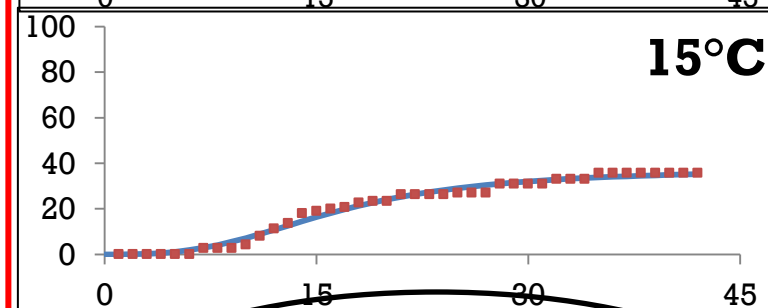
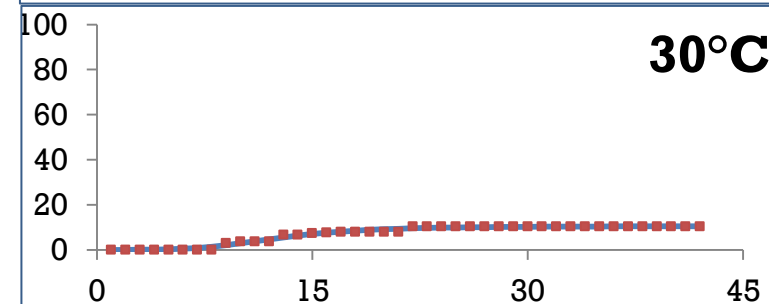
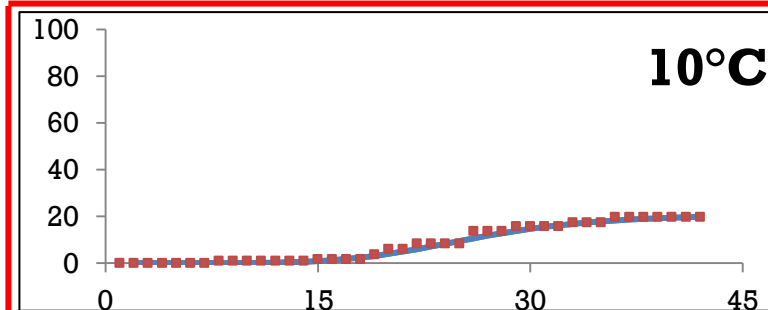
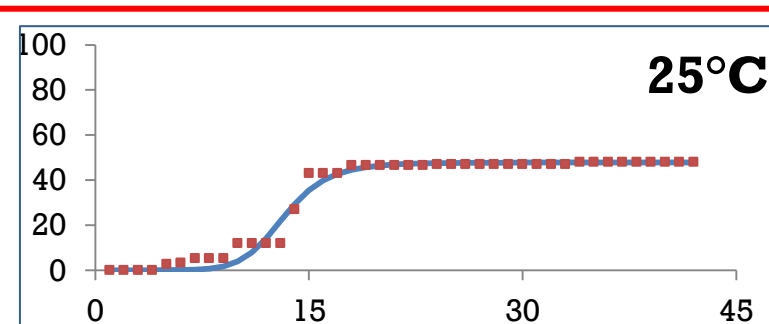
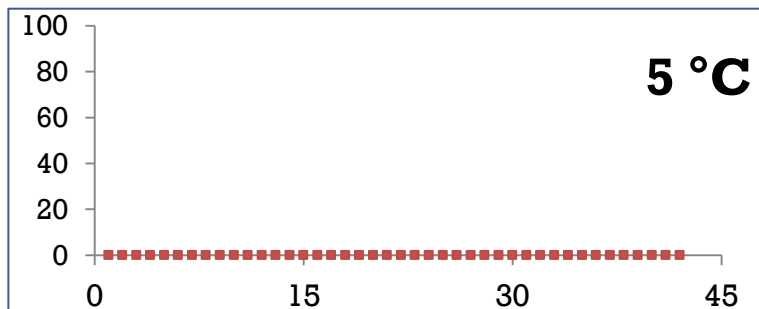
- ניסוי נביטה : טמפ', מליחות, pH, זמינות מים.
- שלבים בהתפתחות פנולוגית של קני שורש



גורמים אביוטיים המשפיעים על נביטה

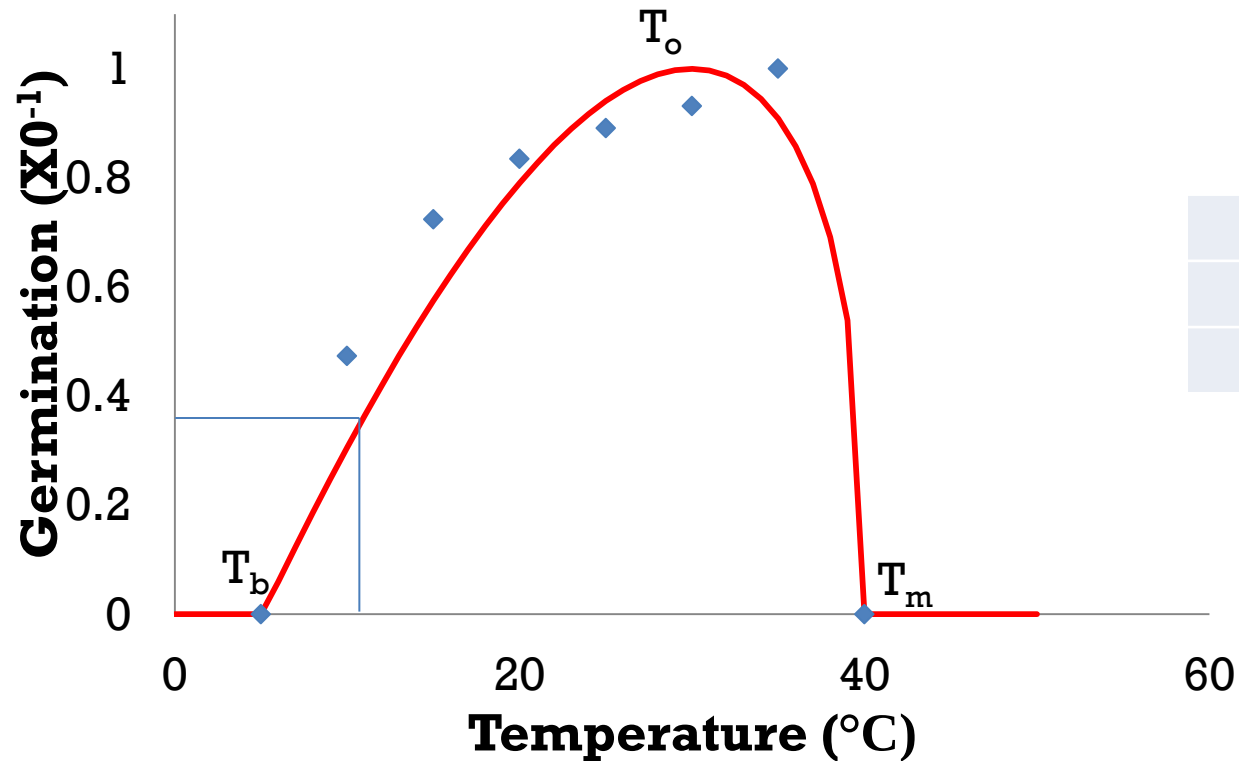


אחוזי נביטה בטמפי' קבועות



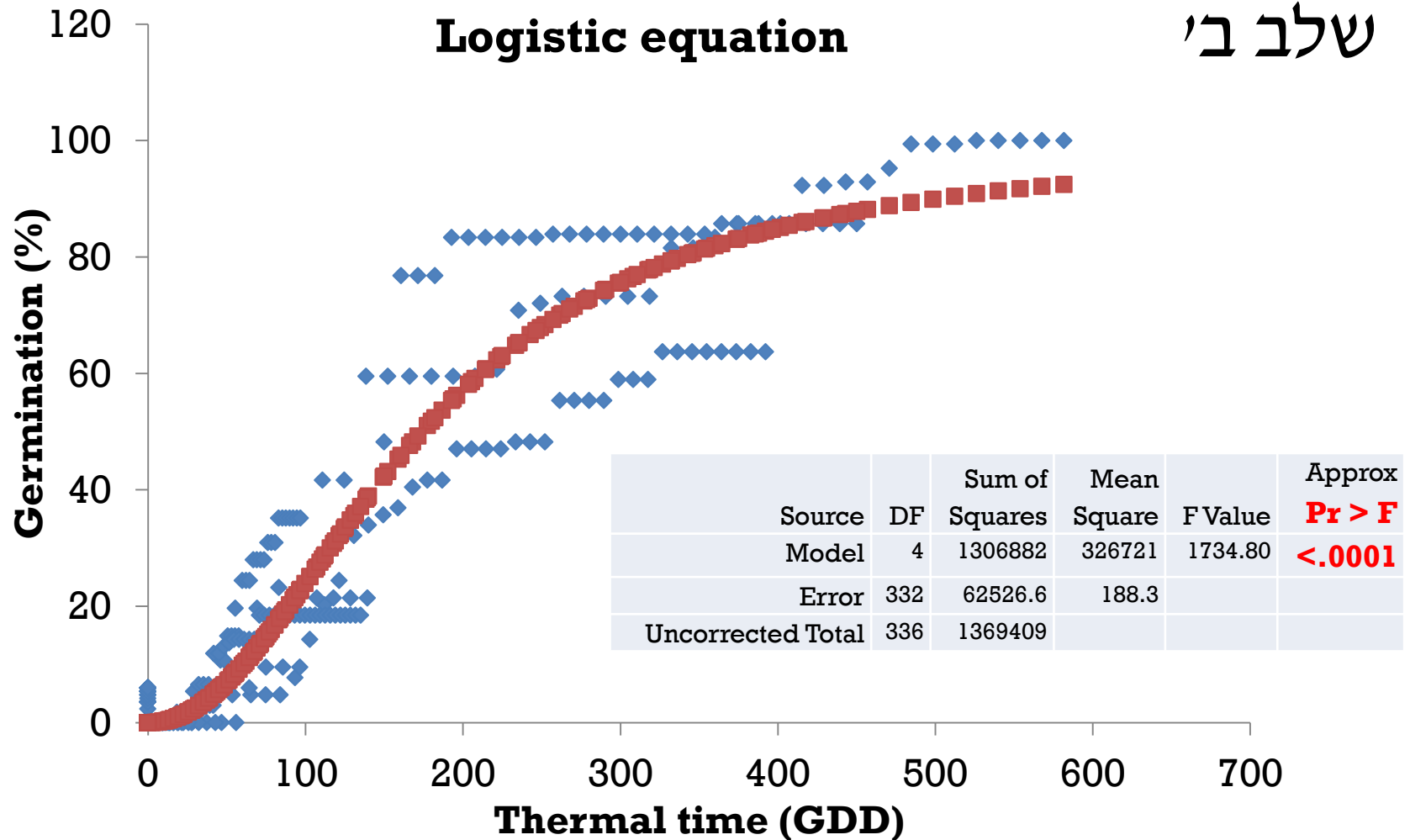
Days

מודל הנביטה שלב א'



$$GDD = \beta * (T - T_b) * \text{Time(days)}$$

מודל הנביטה שלב ב'



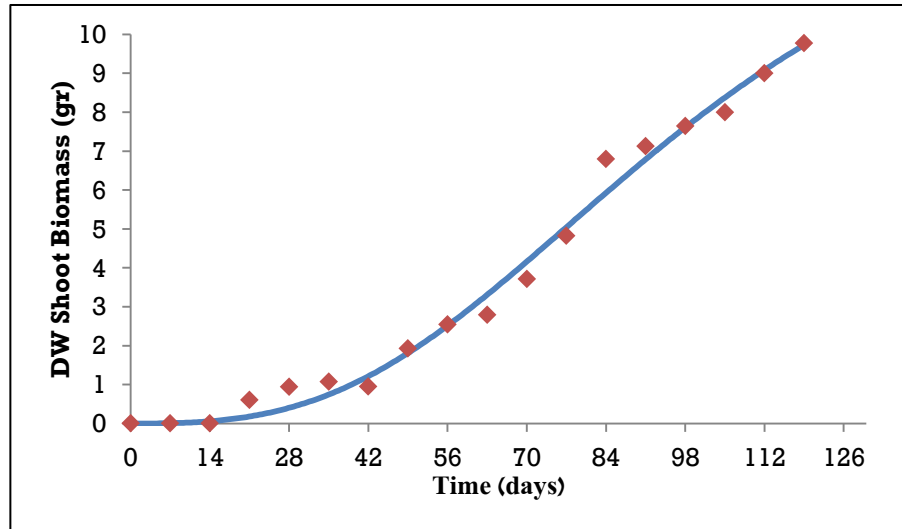
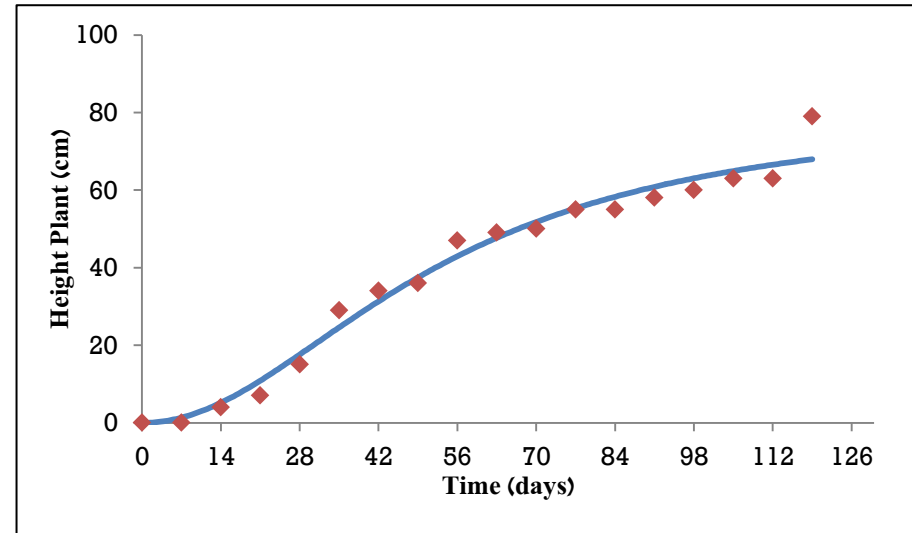
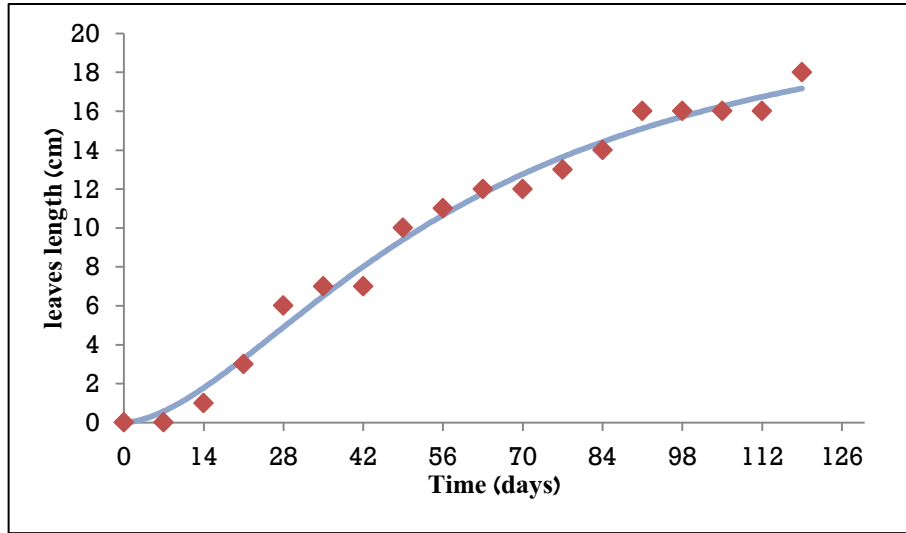
קנה שורש







התפתחות פנולוגית קנה שורש



סיכום ומסקנות

- עבודה זו מראה לראשונה מודל נביטה מזרעים של המין אמברוסיה מכונסת בטווח טמפי נרחב.
- אמברוסיה מכונסת מראה סימני נביטה בתנאי סביבה שונים, בפיתוח המודל התמקדנו בטמפי.
- בימים אלה אנו מפתחים מודל הנצה מקנה שורש במשטרי טמפי קבועים ומשתנים, בתוספת שילוב התפתחות פנולוגית.
- אנו סבורים כי גם מודל הנביטה וגם מודל ההנצה יאפשרו חיזוי אופטימלי של המין אמברוסיה מכונסת ובכך יסייעו בפיתוח אמצעי ההדברה לעשב זה.

ברצוני להודות

- לכל חבריי למחלקה לחקר עשבים
טל, אמנון, פאפוריש, אייל, ניצן, נועם דנה, חגי,
אלון, סיואר
- לצוות המעבדה של ברנד רובין
- לטוביה, רן, וחנן
- לגיא אכדרי, יבגני סמירנוב, וכארס אגבריה
- ולכל העשבים באשר הם