

השקחה מולקולרית בשושן הפסחא: החדרת אן לאניצת התפתחות אבקה נושרת בפרחים

אלכסנדר ליפסקי, אאורל יון, דורית סנדלר-זיו, קורנליו פינטה, עבד וחד ז"ל ואבנר כהן
המחלקה לצמחי נוי



רבקה ברג, יחיעם זלץ, שרה שבתאי ומשה מועלם
המחלקה לגנטיקה של צמחים
עבד גרה, ויקטור גבה, מוחמד זידאן
המחלקה לזירורוגיה

לפרחי שושן אבקנים השופכים אבקה המלכלכת את עלי הכותרת ואת סביבת האגרטל בבית הצרכן.
הכתמים שנוצרים בצבעי צהוב, כתום, חום ואדום אינם יורדים בכביסה

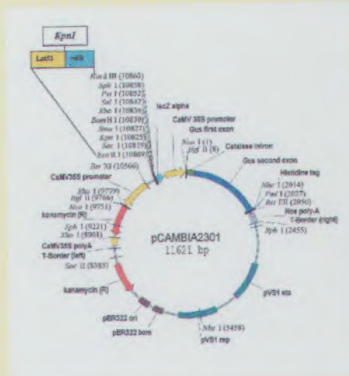
המטרה: להתאיר שושן כאניצת התפתחות אבקה האאקיק

שלבים בעבודה: א. בניית הגן הכימרי

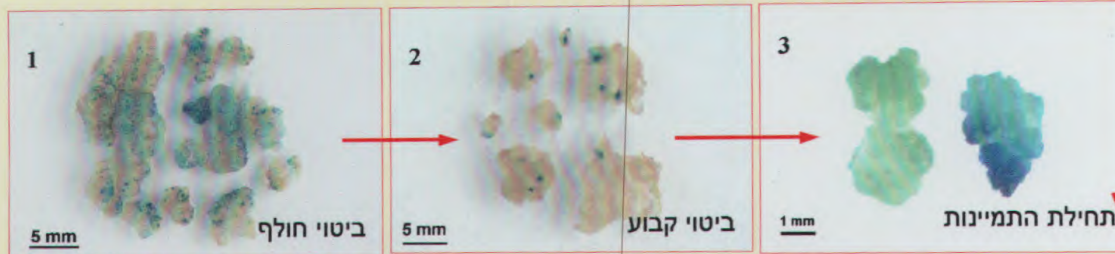
הגן **rolB** שבודד מאגרובקטריום, השתמשו בו להשריית פרתנוקרפיה בעגבניה, גרם גם ליצירת גרגרי אבקה לא פוריים.

הפרומוטור **Lat52**, בודד ממאבקים של עגבניה והפועל בטאפטום (הריקמה המזינה את גרגרי האבקה) ובאנדוציום (הריקמה הפותחת את המאבק).

חיבור **Lat52:rolB** ושיבוטם לוקטור הבינארי **pCambia2301** שכלל **GUS** כגן מדווח וגם **nptII** המקנה עמידות לקנמיצין.



ב. ירי ריקמה עם גן המטרה וסלקציה של צמחים מותמרים



צמח היקש
עם אבקה
נושרת



התמיינות לצמחונים



פרח מצאח אותהר עם אבקנים אנוונים
לחלוטין וללא אבקה



פרח מצאח אותהר עם אבקה
"דבוקים" וצקרים שאינם מלכלכים

הצמחים
אותהרים
שפרחו
ביטוי
האחר