

יוסי בן-דב, דב פסטרנק, דוד מילס - אוניברסיטת ב"ג בנגב -
המכונים למחקר שימושי - המכון לחקלאות ולביולוגיה שימושית.

תקציר

מטרת המחקר היתה לפתח שורה של צמחי עציץ עציים דמויי בונזאי עם וללא פריחה למטרת ייצוא. המינים שבפיתוח מקורם באיזורים צחיחים והם מתאימים במיוחד לגידול בתנאי הנגב והערבה.

המחקר כלל ניסויים אחדים ב-*Ficus petiolaris* וב-*Bursera hindsiana*, הנמצאים בשלב מתקדם של פיתוח וניסויים רבים במינים *Adenium obesum* ו-*Adenium swazicum*, הנמצאים בשלבי פיתוח ראשוניים. בפיקוס פטילריס נלמד כיצד להרבות את הצמחים בעזרת תרבית רקמה במגמה לשחרר את החקלאים מהתלות ביבוא הזרעים. כמו-כן נמצא כי אפשר לאחסנם לתקופות של עד ארבעה חודשים ללא צורך בקירור ובכך לאפשר ויסות שוק וחסכון בהוצאות הגידול וכן לאפשר משלוח בדרך הים. במין בורסרה הינדזיאנה נבדקה האפשרות לעודד התעוררות פקעים בעזרת חומרים שונים, מביניהם חנקת האשלגן נתנה תוצאות טובות. כמו כן בוצעו משלוחים ניסיוניים של פיקוס פטילריס והתקבלו תוצאות מבטיחות. בסוג אדניום בוצעה סדרת ניסויים, אשר כללו מבחן זנים, הכוונת פריחה, עיצוב וניכוס הצמח, השפעת שיטת גידול על התפתחות הקאודקס והתחלת ניסויי תרכובות. בכל הניסויים התקבלו תוצאות מעודדות.