

דן איזיקוביץ - אוניברסיטת תל-אביב - המח' לботניקה.

תקציר

העגבנייה Solanum Lycopersicum שייכת למשפחת הסולניים (*Solanaceae*), שמוצאה בדרום אמריקה. בסוגים רבים של משפחה זו, ובهم ה- *Solanum*, תלויים הפרחים כלפי מטה, האבקנים ערוכים כחרוט מטביב לעמוד העלי, פחחי לשכות המאבקים מופנים כלפי עמוד העלי והאבקה הנזרית מן האבקנים מסוגלת לנחות על העלket ולבגורות להאבקתה (זהרי 1978).

מינים רבים של הסוג *Solanum* ובهم גם העגבנייה, חסרים צוף והאבקתם נעשית על ידי דבורים בדרכם המכונה Buzz Pollination. בשיטת האבקה זו תלوية הדבורה בחלק החיצוני המתחiouן של הפרח וכאשר גבה כלפי מטה, היא מרuida בחזקה את הפרח, תוך השמעת צליל חזק (Buzz) הנשמע למרחק של מספר מטרים. תופעה זו נחקרה רבות ובעיקר באלה"ב וכיום ידוע ניכר על עוצמת הצלילים, מדירומם ותכיפותם (Buchmann et al 1977, Buchmann 1983).

תופעה זו נראית גם על עגבניות (McGregor 1976). בעוד שעגבניות הגדלות בשדה פטוח חשופות לביקורי דבורים ואפשרות של האבקה, הרי בחממות שאין בהן דבורים, פועלות ההאבקה בלתי אפשרית וקיים טעם של מיעוט או חוסר האבקה. בעיות מיעוט האבקה בעגבניות היא בעיה ידועה בעולם כולו ובהרבה מחקרים ניסו לפותרה. בכל המחקרים שעשו בהאבקת עגבניות עומדת העיקרונות שיש לזרע את פרחי העגבנייה על מנת שיוכרו פירות.

מטרת תצפית זו היא איפוא:

- א. לחזור ולחשוף מדר וועוצמת קול הדרושים להרעד פרחים במטרה להפוך מידע זה לכלי שימושי להאבקת עגבניות.
- ב. לסרוק את הספרות הרלוונטיות להאבקת עגבניות במטרה לאמץ שיטות טובות יותר של האבקה.
- ג. לערוֹק מספר ציפויות וניסויים במטרה להרחיב את הידע על מבנה והמנוגנות הפרחים.

אין כל ספק כי במקץ העגבניות קיים פוטנציאל מסוים של האבקה עצמאית ספרונטנית וכנראה שאחוז גבוח מוביל הפרחים לצרי עמוד העלי מייצרים פירות ללא כל השתפות של גורם חיצוני. אולם המידע שבידינו מוגבל עדין מאד מכדי להסיק מסקנות בנושא זה.

קרוב לוודאי כי הרעדת פרחים היא הדרך הבטוחה ביותר להאבקת עגבניות, אם כי דרך זו תביא לאבקה עצמאית בלבד ואין בידינו מושג על טיב העגבניה שנוצרת מהאבקה עצמאית בהשוואה לאבקה זרה. ניסויים בהשמעת צלילים לא העלו דבר ולא מצאו דרך להרעדת הפרח בדרך אקוסטית.

קיים אפשרות של הרעה מכנית, אשר הוצאה על ידי נהייר וחבריו מבית-דגן ולא נכנס לנושא זה כאן. קיימת גם אפשרות של שימוש במאבקים אחרים. ציפויותינו בהתקנות דבורת הדבש על פרחי העגבניות, תומכות במקרה מציפוי רבודת בעולם: דבורי דבש אינן כלי חשוב להאבקת עגבניות. באזור הערבה קיימות שתי דבורות מן הסוג Xylocopa. דבורים אלו פעילים באיזור, מקננות בו ויש ידע רב על הבiology שלהן (Gerling et al 1983). דבורים אלו מבצעות Buzzing על סולניים אחרים הגדלים בערבה וייתכן מאד כי יהיה כדי לנסת ולהשתמש בהן כמאבקות עגבניות באזור.