

# יעילות התכשיר נימרוד להדברת קמחון בנקטרינה

מטולה 2002

פרופ' משה ראובני, אמוץ פרבר

## מבוא

בשנים האחרונות חלה עליה ניכרת בשימוש בחומרי הדברה בעיקר מקבוצת התכשירים מעכבי ארגוסטרול (תכשירי DMI - מעכבי דה-מטילציה בסינטיזת הארגוסטרול) לשם הדברת הקמחון בעצי נקטרינה. על מנת לקבל הדברה יעילה של קמחון במטע, נאלצים המגדלים לרסס במרווחים של 5-7 ימים. על אף זאת, נמצא כי יעילות תכשירים אלו כנגד המחלה פחתה מאוד כנראה, עקב הפחתת רגישות הפטריה לחלק מתכשירים אלו. השימוש בתכשירים אלו מתבצע לאחרונה בשלוב עם מינון מופחת של גופרית בתערובת. לפיכך, קיימת חשיבות בהכנסתם של חומרים חדשים להדברת המחלה. בעבודה זו נבחנת יעילותו של התכשיר נימרוד (חברת "מכתשים").

## מטרת הניסוי:

בדיקת יעילות ובטיחות התכשיר נימרוד להדברת קמחון בנקטרינה.

## שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע במטע נקטרינה במטולה על עצים צעירים (נטיעת 2002) מועדי הריסוס: ניתנו שלושה ריסוסים במהלך עונת הגידול לאחר שנצפו סימני נגיעות ראשוניים על העלווה. הריסוסים ניתנו בתאריכים: 10.6.02, 17.6.02 ו-24.6.02. אופן הריסוס ונפח תרסיס: הריסוס בוצע בעזרת מרסס גב מפוח, בנפח 180 ל"ד' עד נגירה. מתכונת הניסוי: בלוקים באקראי, 5 חזרות, גודל חזרה 3 עצים. הערכות נגיעות בוצעו בתאריכים: 1.7.02 ו-15.7.02. אופן הערכה: בכל חזרה נדגמו 20 ענפונים. בכל ענפון נבדקו 10 עלים עליונים. נקבע שטח העלה באחוזים המכוסה בתפטיר הפטריה (חומרת נגיעות) ואחוז העלים הנגועים (תדירות). אופן ניתוח התוצאות: בוצע ניתוח שונות, טרנספורמציה של הנתונים ומבחן DUNCAN לבחינת מובהקות סטטיסטית בין הטיפולים השונים.

## התכשירים:

נימרוד מכיל Bipurimate גרם בליטר

שביט מכיל Triadimenol

## הטיפולים:

נימרוד 0.05%  
נימרוד 0.1%  
נימרוד 0.2%  
שביט 0.02%  
היקש

## תוצאות:

מתוצאות הערכת הנגיעות על העלוה ניתן לראות בבירור כי כל הטיפולים היו יעילים בהדברת המחלה בהשוואה לטיפול הבקורת (טבלה 1). יחד עם זאת נמצא כי התכשיר נימרוד בשלושת המינונים שבהם נבחן, היה יעיל מאוד בהדברת המחלה, ואף יעיל יותר מהטיפול הסטנדרטי בשביט 0.02%, כפי שהתבטאה באחוז העלים הנגועים (תדירות המחלה) ובשטח העלוה המכוסה בתפטיר (חומרת מחלה) (טבלה 1). שלושת המינונים של נימרוד שנבחנו בניסוי זה היו דומים ביעילותם.

### טבלה 1. יעילות התכשיר נימרוד בהדברת קימחון על העלוה.

הטיפול התכשיר וריכוז, %	שטח עלווה מכוסה בתפטיר, %	עלים נגועים, %	שטח עלווה מכוסה בתפטיר, %	עלים נגועים, %
	הערכה ראשונה 1.7.02		הערכה שניה 15.7.02	
בקורת	6.5 א*	17.8 א	7.1 א	37.5 א
שביט 0.02	3.7 ב	7.3 ב	6.7 א	17.0 ב
נימרוד 0.05	1.1 ג	0.9 ג	1.6 ב	1.0 ג
נימרוד 0.1	0.6 ג	0.7 ג	1.0 ב	0.7 ג
נימרוד 0.2	0.5 ג	0.4 ג	1.2 ב	0.7 ג

\* ממוצעי המספרים המלווים באותיות שונות בתוך כל אחת מהעמודות בין הטיפולים השונים

נבדלים באופן סטטיסטי מובהק ( $P < 0.05$ ) על פי מבחן רב תחומי של DUNCAN.

### מסקנות:

- התכשיר נימרוד נמצא יעיל בהדברת קימחון בנקטרינה. יעילותו הגבוהה התבטאה בהדברת הקימחון על העלים והיה אף יעיל יותר מאשר הטיפול הסטנדרטי בשביט.
- כל שלושת המינונים ששל התכשיר שנבחנו בניסוי היו דומים ביעילותם וטובים יותר מהטיפול בשביט.
- לאור תוצאות אלו נראה כי אפשרי שלובו של התכשיר נימרוד במערך ההדברה של מחלת הקימחון במטעי נקטרינה.