

## הדברת פסילה באגס

### אידמית 2000

ענת יוגב ושלמה שמיאן - שה"מ גליל עליון גולן  
בעז זינגלבוים ושלום זרקא - תפזול תעשיות כימיות בע"מ  
עופר ישראלי - לידור כימיקלים בע"מ  
רמי רולף - כצ"ט

### מטרת הניסוי

1. בחינה השוואתית של תכשירי אבמקטין, בתוספת חנקת אשלגן בהדברת פסילה באגס.
2. בדיקת בטיחות תכשירי אבמקטין.

### שיטות וחומרים

המקום : אידמית

המגדל : גיא

הזן : קוסטיה

מבנה הניסוי : בלוקים באקראי

מספר טיפולים : 6-8

מספר חזרות : 4

סוג מרסס : מרסס עגלה

נפח ריסוס : 100 ליטר/דונם

מועדי ריסוס : 9/5/00

מועדי הערכה : 16/5, 22/5, 30/5

### שיטת הבדיקה:

בכל מועד בדיקה נבדקו 10 דורבנות בכל חזרה, בכל ספירה נבדקה אוכלוסיית הפסילה ללא הפרדה בין הדרגות השונות. התוצאות מבוטאות כממוצע נגיעות לדורבן ותדירות הנגיעות.

### רשימת הטיפולים:

1. היקש
2. ורטימק 0.075% + משטח שמן אולטראפיין בשיעור 1%
3. רומקטין 0.075% + משטח שמן אולטראפיין בשיעור 1%
4. רומקטין 0.15% + משטח שמן אולטראפיין בשיעור 1%
5. רומקטין 0.15% + חנקת אשלגן 1% + אולטראפיין
6. קליפסו 0.04%
7. קונפידור 10 ממ"ק/קעץ

8. חנקת אשלגן 1% + BB5 0.1%

הערות:

- ורטימק מתוצרת נוברטיס מכיל 18 ג'ל' ח"פ אבמקטין
- רומקטין משווק ע"י תפזול מכיל 18 ג'ל' ח"פ אבמקטין
- קליפסו וקונפידור משווקים ע"י לידור

**תוצאות**

לפני הריסוס בוצעה הערכת נגיעות כללית בחלקה, ונמצאו כ-60% דורבנות נגועים במזיק ברמות שונות. במהלך הניסוי בוצעו ספירות ותצפיות. התוצאות מובאות בטבלה 1.

**טבלה 1: השפעת טיפולים שונים על אוכלוסיית הפסילה באגס, איזמית 2000.**

30/5/00 S+21	22/5/00 S+13		16/5/00 S+7		ריכוז % מנפח	טיפול
	מס' פסילות	מס' פסילות	% נגיעות	מס' פסילות <sup>2</sup>		
א 3.7	א 4.3	א 79.7	א 1.7	א 60.0	0.075	היקש
ב 0.0	ג 0.4	דה 21.2	ב 0.3	ג 15.5	0.075	ורטימק
ב 0.1	ג 0.2	ה 3.2	ב 0.2	ג 5.5	0.15	רומקטין
ב 0.3	ג 0.4	דה 19.7	ב 0.1	ג 5.5	10.0	רומקטין
-	אב 3.0	ב 60.0	-	-	0.1 + 1.0	קונפידור (סמ"ק/עץ)
-	בג 1.7	בג 53.3	ב 0.7	ב 42.5	0.04	חנקת אשלגן+ BB5
ב 0.4	ג 0.7	גד 33.3	-	-	+ 0.075 1.0	קליפסו
ב 0.2	ג 1.0	גד 34.7	ב 0.3	ג 12.7		רומקטין+ KNO3
*	*	*	*	*		מובהקות

התוצאות הינן ממוצע 10 דורבנות וממוצע 4 חזרות לטיפול

מספרים המלווים באותיות שונות במאונך נבדלים באופן מובהק ברמה של  $P=0.05$  לפי מבחן .SNK

<sup>1</sup> % נגיעות מבטא את תדירות הנגיעות ומציין את אחוז הדורבנות הנגועים. המבחן הסטטיסטי בוצע על Arcsin של אחוז הנגיעות.

<sup>2</sup> מס' פסילות ממוצע לסה"כ הדורבנות הנבדקים.

**בדיקה שבוע לאחר הריסוס:**

כל התכשירים (למעט קונפידור וקליפסו שלא נבדקו) הפחיתו את אוכלוסיית המזיק.

#### **בדיקה שבועיים לאחר הריסוס:**

בטיפול בחנקת אשלגן + BB5 היתה נגיעות גבוהה במזיק, והוחלט לרססו. שאר הטיפולים נבדלים מהביקורת ב-% הנגיעות ומספר הפסילות.

#### **בדיקה של שלושה שבועות לאחר הריסוס:**

בכל הטיפולים שנבדקו היתה רמה נמוכה של המזיק לעומת הביקורת.

#### **מסקנות**

1. יעילות תכשירי האבמקטין באותו מינון דומה, ללא הבדל סטטיסטי.
2. תוספת חנקת אשלגן לרומקטין לא הגדילה את יעילות ההדברה.
3. טיפולי הקונפידור והקליפסו נבדקו לראשונה לאחר שבועיים עקב מהירות התגובה לתכשירים. בטיפול קליפסו היתה ירידה בנגיעות בדומה לתכשירי האבמקטין. בקונפידור היתה כנראה בעיה ביישום, עקב תקלה בהשקיה, ולא התקבלה הדברה יעילה.