



# גזע חדש של פוזריום התזקיף מיילונים נתגלה בישראל

מאת ר. כהן, תחנת נסיעות נהר-עיר, מינהל המחקר החקלאי  
רות כהן, תלמה קטן, דינה פוזני-אפק, מרכז וולקני, מינהל המחקר החקלאי  
\* קטן, הפקולטה לחקלאות ברוחבות\*

## תוצאות ודיון

בינואר 1986 בודרו בחדר האיבחון בBITS-דגן תבדידי פוזריום מצמחי מלון חולים (מהונים "עדן" ו"מקידמן משופר") מכפר-מננה, ובאוגוסט 1988 בודר בניה-עיר תבדידי פוזריום מצמחי מלון חולים (מהון "עדן") מכפר-קננה. בשלב ראשון הורבקו בתבדידים הניל' צמחי מלון מהונים "אננס עין-ד/or", "חמד" ו"מקידמן משופר". נמצא של שלושת הזנים הניל' רגישים לתבדידי שנחקרו. עם זאת קיימת השכלה, שהתבדידים החדשניים הם תעחכתיים של מספר גזעים, ואינם מהווים גזע חדש בעל חום אלימוט רחב. לפיקד הכננו במעבדה 45 תרבויות של נבג יחיד (monoconidial culture), ולאלה שמשו

תבדידי גזע חדש של פטריות הפוזריום של מלון, שוזהה בגזע 1,2, בודדו מצמחי מלון חולים שני מינים מקומיות בארץ. במבחן פתוגניות הדביכו התבדידיים את כל זני המבחן של מיליון מישראל ומצרפת. זהו דיווח ראשון על הופעת גזע זה בארץ.

## מבוא

מחלת הפוזריום במלון גורמת נזקים קשים לגידול זה בארץ. מחלה זו נפוצה בארץ רבתות וגורמת בהן נזקים. מחוללת אותה הפטרייה *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* גזע אחד. Fusarium oxysporum f.sp. melonis גזע אחד עמידים למחלת גזעים חדשים של הפטוגן בעקבות הכנסה זני מלון עמידים למחלת.

ברצ'ן הוגדרו הגזעים 1 ו-2 של פטוגן זה (1, 3). טופחו בארץ והוכנסו לשימוש בה זנים עמידים כגון "חמד" העמיד לגזע 0 ו-2, והזנים "מקידמן משופר" ו"עדן" העמידים לגזעים 0 ו-2. בחורל' דוח על הופעת גזע אלו (גזע 1,2). המטוגן לתקוף את הזנים העמידים הקיימים. בעבודה זו אנו מודחים לראשונה על הופעת גזע זה בארץ.

## שיטות וIALIZED

בידוד פוזריום מצמחי מלון חולים, והדבקת צמחי מלון בתנאי חמה בתבדידי פוזריום – נערך בשיטות מקובלות. איבחון הגזע נעשה לפי השיטה של הדבקת צמחים של זני מבחן, שהציגו ריסר וחובירה (5).

זני מבחן וגנים לעמידות								תבדידאות	גזע		
Form 2		Form 1		לא עמידות							
<sup>2</sup> C-2	מקידמן משופר	<sup>2</sup> C-1	חמד	CT <sup>2</sup>	אננס	אין-ד/or					
-	-	-	-	+	+	+	0	1	מצליה		
לן	-	לן	-	לן	+	+	0	2	אלכפיר		
-	-	+	+	+	+	+	1	3	עין-ד/or		
-	-	+	+	+	+	+	1	4	מבחרו		
+	+	-	-	+	+	+	2	5	בית-נטופה		
+	+	+	+	+	+	+	1,2	6	כפר-מנדה (א)		
לן	+	לן	+	לן	+	+	1,2	7	כפר-מנדה (ב)		
+	+	+	+	+	+	+	1,2	8	כפר-קננה		
-	-	-	-	-	-	-			היקש לא מודבק		

\* נקבע לפי שיטה ריסר וחובירה (5).

Charentais Form-1 = C-1 ; Charentais T = CT ; זנים דיפרגצייאליים מצרפת: Charentais Form-2 = C-2

\* פירטום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה- 2237, מס' 1989.

# גַּזְעַ חָדֶשׁ שֶׁל פֹוֹרְזִירְיוֹס הַתּוֹקֵף מִילּוֹנִים נִתְגָּלָה בִּישְׂרָאֵל

(המשך מעמוד קהט)

הבעת תודעה  
אנו מביעים את תודתנו לסוזן לוריא ולשרה ארז מהפקולטה  
לחקלאות ברכבותות; לשושנה שריבר ולדליה פרוידנברג מנוה-עיר.  
ולמחמוד אבו-עבד מלשכת הדרכה נצרת.

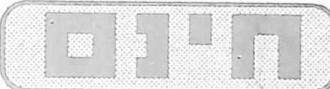
- ספרות  
1. נצ'ר ד. (1982). השדרה ס"ג: 196—198.  
2. Mas, P., Molot, P.M. and Risser, G. (1988). In: Nelson, P.E., Tousson, T.A. and Cook, J. (eds.) *Fusarium: diseases, biology and taxonomy*. The Pennsylvania State Univ. pp. 169—177.  
3. Netzer, D. (1979). *Phytoparasitica* 7: 203—205.  
4. Netzer, D. (1989). *Plant Disease* 73: 183.  
5. Risser, G., Banihashemi, Z. and Davis, D.W. (1976). *Phytopatology* 66: 1105—1106.

להדבקת צמחי מילון בהשוואה לתרבויות מהגדעים 1.0 ו-2 שנלקחו מהאוסף שלנו. במקביל לשלוות הזנים הישראלים, הוכנו גם שלושה גני מבחן המשמשים להגדרת הגזע במילון. שוריעיהם נקבעו באדיבותה של Dr. Georgette Risser מד-INRA, צרפת.

התוצאות (טבלה 1) מראות, שהתבדידים מכפר-מנדה ומכפר-קננה הם של הגזע 1.2, שכן הם הדביכו את כל הזנים שנבדקו. בכך הם נבדלו משלושת הגזעים האחרים, ששימשו להשוואה. בניויסים נוספים פים הדביכנו את שלושת הזנים הישראלים ב-43 תרבות נbam ייחיד שנתקבלו מהתבדידים החשובים. נתקבלו תוצאות דומות; היינו, כל התרכיות היו אלימות לשלוות הזנים שנבדקו.  
המצאים של עבדתנו מצבעים על גלוי גזע חדש של פוריות המילון בארץ. בדומה לממצאים בניויסן זה מארצות אחרות (2, 5). דבר זה יחייב את המטפחים להפסיק מקורות עמידות מתאימים. או לפחות את מגולי המילונים לשדות פטורים מהמחלה.

לוח המודעה הקטנה  
**לוח "בדאי"**  
**הלווח לחקלאי**

אנו מקבלים מודעות קטנות  
(עד 8 מילים)



כל מלאה נוספת - 3 שקל  
כולל 15% מע"מ

לכ"י "השדאה"  
לוח "בדאי"  
ת"ד 40044  
תל-אביב 61400

6 חיים	5 חיים	4 חיים	3 חיים	2 חיים	1 חיים
12.- 12	9.- 11	6.- 10	3.- 9	8 חיים	7 חיים
30.- 18	27.- 17	24.- 16	21.- 15	18.- 14	15.- 13

\* **לשימוש משרד בלבב - לא יופיע בגוף המודעה**

שם \_\_\_\_\_  
כתובת \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_  
חתימה \_\_\_\_\_

rzib shik pozmon ps' \_\_\_\_\_ נ"ס \_\_\_\_\_ שקל \_\_\_\_\_

בעבור \_\_\_\_\_  
(עד 8 מילים חיים)

המודעות צירכות להציג למערכת עד 15 לחורש, לפרסום באותו תורש

(מודעות המגישות לאחר סעוד זה יפורסמו בחודש הבא)

המערכת שומרת לעצמה את הזכות לדוחות פרסומם מודעה מבל' לנמק את הסיבה (במקרה זה החשлом יוחזר למוציאן)