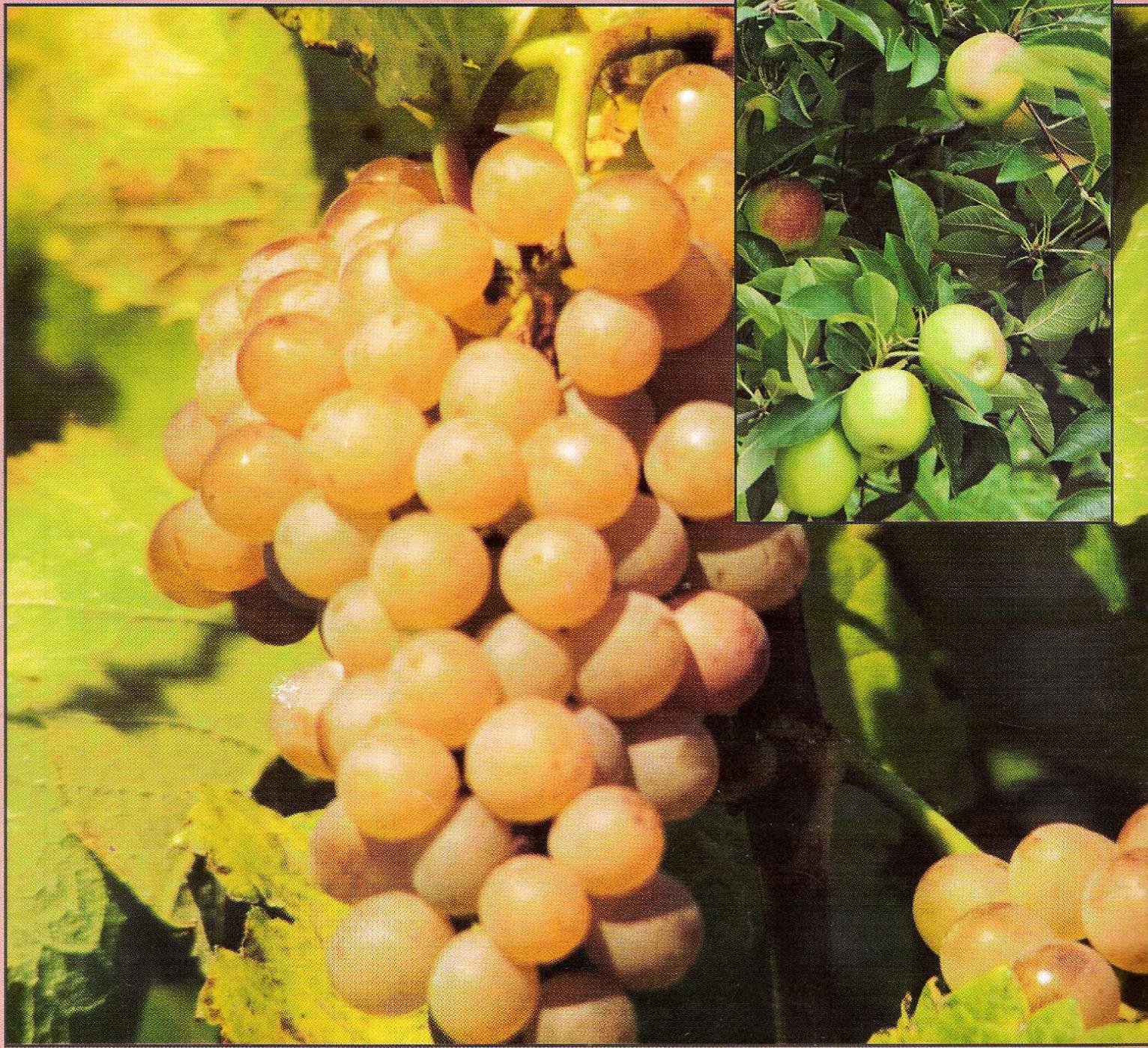


ALON HANOTEA

עלון הנוטע

Vol. 50 No. 11 • כסלוי תשנ"ז • נובמבר 1996 • NOVEMBER 1996



זנים חדשים של ענבים הrawidיים בפני מחלות

MICHAEL SHTRIIM¹, BRONIS RIVINS²

מבוא

ס גילוי יבשת אמריקה הועברו ליבשת אירופה מחלות ומזיקים בגפן הנפוצים בצפון אמריקה (בעיקר כשותית, קמחון ופילוקסירה), בכר הביאו נזק רב לתעשייה היבנית. מטפסי גפן בצרפת ובשווייץ הגיעו ביצירת מכלאים עם מין אחד. זני מכלוא אלון, הידועים גם בכינוי "המניבים הירושים" (או – French American hybrids) נמצאו מאדמאכבים באיכות היין שלהם (1). הדור הבא של המכלאים עם זני הגפן האירופית (*Vitis vinifera*) כמו Monson Aramon לא הביאו לשיפור רב באיכות היין בהשוואה לצנים המסורתיים כמו White Riesling. רק מאוחר יותר הגיעו הצלאות נוספות עם הגפן האירופית זנים כמו Vidal Blanc, Vignoles ו- בעל איכות טובת יותר (3).

מקורות לעמידות בפני מחלות

בפיתוח של המכלאים ה"צרפתים-אמריקאים" הנ"ל השתמשו בעicker במיני בר שמקורם בצפון אמריקה והגדלים בר ביערות. מיני בר אלו (*V. aestivalis*, *V. riparia*,

הישגי העבודה השבחה לעמידות בגפן המחלקה למדעי הhortikoltstora של אוניברסיטת קוּרְנוֹל, יחד עם תחנת המחקר של משרד החקלאות האמריקאי (USDA), נמצאת בצפון מדינת ניו-יורק שבארצות הברית, בעיר Geneva. כבר מתחילת המאה הנוכחית עוסקים בגנבה (ניו-יורק) בפיקוח זני גפן חדשים. בין הזנים שפותחו ושוררו לגידול מסחרי נמצא הזן *Himrod* תוצרת *Sultanina* הצלאה בין Ontario ו-Ontario שוחרר בשנת 1952 (2). זו זה ניטע בהיקפים מסחריים בארה"ב, יפן והודו, והוא הזן חסר הזרעים העיקרי הגדל בניו-יורק (4). זנים נוספים המאפיינים בתכונות של עמידות בפני מחלות גפן פותחו ושוררו לגידול מסחרי מתחנה זו ומתקנות טיפוח במקומות נוספים

(*V. lincecumii*, *V. rupestris*) נושאים תכונות עמידות בפני גען רבים ובicular נגד קמחון (*Uncinula necator*), (*Plasmopara viticola*) (3) (טבלה 1). מאידך, אמות הפרי של מיני הבר נמוכה ביותר ובדרכן כלל פרייה זכרית או למאכל (מרבבות בעלי פרייה זכרית או נקבית בלבד). מין הבר האמריקאי *V. labrusca* הידוע בטעמו המיחוד והחזק, הטעם ה"פוקס" (foxy) ואשר שימוש בעבר לייצור מכלאים עמידים, הories את טומו המיחוד להיברידים החדשניים.odium השימוש בהיברידים אלו באירופה מוגבל ביותר, ובמספר מדינות אסור על פ' החוק. גם לחיק ממיני הבר האמריקאים האחרים טעם ייחודי אך עדינים יותר ופחות זרים לגפן האירופי (3).

טבלה 1: מקורות העמידות העיקריים בפני חלק מן המחלות בגפן, במאיור הגנטי של מיני גפן שונים.

מיני גפן המשמשים כמקור לעמידות	המחלה
<i>Vitis aestivalis</i> , <i>V. cinerea</i> , <i>V. riparia</i> , <i>V. berlandieri</i> , <i>V. rotundifolia</i> , <i>V. labrusca</i> , <i>V. rupestris</i>	קמחון <i>Uncinula necator</i>
<i>Vitis riparia</i> , <i>V. rupestris</i> , <i>V. lincecumii</i> , <i>V. labrusca</i> , <i>V. amurensis</i> , <i>V. candicans</i> , <i>V. yenshanensis</i> , <i>V. berlandieri</i>	כשותית <i>Plasmopara viticola</i>
<i>Vitis vinifera</i> , <i>V. riparia</i> , <i>V. rupestris</i> , <i>V. rotundifolia</i>	בוטריטיס <i>Botrytis cinerea</i>

- המחלקה להשבחת עצי פרי וגפן והנדסה גנטית, מינהל המאגר החקלאי, תד. 6 בית דגן, 50–250.
- Department of Horticultural Sciences, New York State Agricultural Experiment Station, Cornell University, Geneva New York 14456, USA



זע הענבים Traminette (ראה גם תמונה שער)

טבלה 2: דירוג עמידותם בפני מחלות של זנים חדשים (היברידים, הכלאות עם מינים אמריקאים), למאכל וליין.

		דרגת עמידות למחלות ³				הזן
קמTHON	כשותית בוטריטיס	גראם	יין/ מאכל	כבד	משקל גרגיר	
+++	++		לبن	יין	Cayuga White	
+++	++	+++	לبن	יין	Melody	
+++	+++	+++	שחור	על זרעיים	Steuben	
++	+++	+++	אדום	חסר זרעיים-	Canadice	
+++	+++	+++	שחור	חסר זרעיים	Mars	
+++	+++	++	לبن	חסר זרעיים	Himrod	
+++	++	+++	לبن	יין	Traminette	

³ + רגיש, ++ עמידות בינונית, +++ עמידות טובה

⁴ מגע ל-4 גראם ויתר בטיפולי גיברלין וחיגור.

הגידול בארץ. הדבר אפשר גם שימוש בחומר הגנטי המייחד זהה, כדי לפתח בארץ זנים חדשים שהיו עמידים בפני מחלות וモתאמים טוב יותר לאקלים בישראל.

להגדלת ההוצאות הכספיות בגידול ופוגעות באיכות הפרי הנבצרך. יש אם כן מocosmos לבודק את האפשרות ליבא זנים אלו ארוצה, ואולי גם בירורים מצטינניים נוספים, לבחינת התאמתם לתנאי

בארה"ב (טבלה 2).

נוסף לעמידות בפני מחלות נעשים גם מאיצים להחדיר תכונות של עמידות טובה לתנאי מזג אוויר חורפי קרים במיוחד, החשובים ביותר באזור קר זה, שבו הכרמים מכוסים לפחות מדי שנה עד 20

מלות צליזס מתחת לאפס.

במהלך השנים האחרונות בעדרת הצלאות גנטיות תכונות גידוליות חשובות אלו של היברידים אל זני הגפן האירופית עם איכות טובה של פרי

למאכל וין של זני הגפן האירופית.

במהלך העשורים האחרונים פותחו ושוחררו לנטיעה מסחרית מספר זנים מעניינים, למאכל וגם ליין. בהיותם גבוה של רקי גנטי מן הגפן האירופית, השתפרה בהרבה איכות הפרי ונעשתה יותר ויותר דומה לזרני הגפן האירופית (טבלה 3). הזן *Traminette* (ראה תמונה שער), ששוחרר לגידול מסחרי ביום אחד, הוא תוצר הכלאה עם הזן *Gewurtztraminer* ומצטין בטעם ובטעם פירות יהודי ואופייני. בטעינה השוואתית שהתקיימה במכון הישראלי ליין (יחד עם זנים נוספים מנויו-ירוק זנים מסחריים ונסיוניים מהארץ) הזן *Traminette* זכה להערכתה הרבה, ושסבירים כי יש מקום לנסות את אקלומו בארץ.

סיכום

מקובצת הזנים האלה הובא לישראל לפני מספר שנים רק הזן *Podroska*, שעדין נמצא בהסגר. מайдן, לא תהיה זו הגזמה לומר כי מחלות בגפן מהוות גם בישראל מפגע משמעותי, גורמות

טבלה 3: תיאור תכונותיהם של זנים חדשים (היברידים, הכלאות עם מינים אמריקאים), למאכל ולין העמידים בפני מחלות.

נרשם כזן ביגנבה בשנת 1972, הזן פורה והעמיד ביותר למחלות הנטווע מסחרית בניו-יורק. אין מואון היטב עם גרעיבינו. ניתן לייצר ממנו יינות חצי יבשים עם אromaת פירות, וכן לישן בחביות אלון כיון יש עם פחות אromaה. ביצור מוקדם מאפשר הכננת יינות מוגדים עם חומ%;">טובה, מבנה טוב ואromaה נעימה. הכלאה (משנת 1945) בין Seyval et Schuyler. הראשון הוא היבריד צרפתי הנושא ברקע הגנטי עוד מספר מינים אמריקאים (שאינם לבrosisקה). השני הוא היבריד מגינבה (נרשם כזן בשנת 1947) מכלוא Ontario x Zinfandel.	Cayuga White
נרשם כזן ביגנבה בשנת 1985. הזן פורה ביותר, עמיד למחלות, נטווע מסחרית בניו-יורק. איכות היין טובה, עם אromaת פירות, פרחים ומעטعشביות. הכלאה (משנת 1965) בין Seyval et Schuyler. הראשון הוא היבריד צרפתי הנושא ברקע הגנטי עוד מספר מינים אמריקאים (שאינם לבrosisקה). השני הוא היבריד השני מכלוא Pinot blanc Ontario x Pinot blanc.	Melody
מבשיל באמצע העונה, בעל דרעים, שחור-כחול עם אשכולות צפופים, גודלים וארוכים. משקל גרגר ממוצע 3.1 גרם. טעם מתוק, אромטי, עסתי, מתובל. גפנים פירות וצימוח נמרץ. עמידפני קמחון, בשותית ובוטריטיס. הכלאה (משנת 1947) בין Wayne Sheridan. נרשם בשנת 1947.	Steuben
חסר זרעים, אדום עם אשכולות בנוניים, צפופים. משקל גרגר ממוצע 1.6 גרם. טעם מתוק, אромטי, מבושם. פורה מאד. מבשיל מוקדם, עד אמצע העונה. הכלאה Bath x Himrod, נרשם בשנת 1977.	Canadice
חסר זרעים, שחור-כחול עם אשכולות בנוניים, מלאים. טעם פוקטי עדין, משקל גרגר ממוצע 2.6 גרם. הכלאה (באוניברסיטת ארקנסו) Island Belle Ark. 1339 (נרשם כפטנט בשנת 1984).	Mars
חסר זרעים, לבן עם אשכולות גדולים ודילילים. משקל גרגר ממוצע 2.1 גרם. עמידפני בשותית ובוטריטיס. הכלאה (משנת 1928), Sultanina Ontario x Sultanina (נרשם בשנת 1952).	Himrod Seedless
אין עמיד בפני מחלות, לבן (ורוד עד ענבר בהבשה) לייצור יין הדומה ל-Gewurtztraminer, אромטי (spicy) עם איזון מצוין בין סוכר, חמימות ו-H2O. גפן חזקה, פוריות בנוניים. הכלאה 23-416 x Gewurtztraminer (נרשם בשנת 1996).	Traminette

⁵ מגע ל-4 גרם ויתר בטיפולי גיברליין וחיגור.

named. New York's Food and Life Sciences Bulletin No. 21, August 1972.

3. Reisch B.I. 1995. Developing disease resistant grapevines. Wine East, November/December 8-15.
4. Reisch B.I., D. Peterson, R.M. Pool, M.H. Martens, 1993. Table grape varieties for cool climates. Cornell Cooperative Extension Publication, Bulletin 234.
5. Reisch B.I., R.M. Pool, D. Peterson, M.H. Martens, T. Henick-Kling, 1993. Wine and Juice grape varieties for cool climates. Cornell Cooperative Extension Publication, Bulletin 233.

הבעת תודה
המחברים מודים לשלהמה כהן, מנכ"ל המכון הישראלי לין
ברחובות, על עירicת טעימה לבדיקת הפטונציאל של זנים
חדשים אלו.

רשימת ספרות

1. ספרון ב. והוכרבג. 1976. ערך 'גפן' באנציקלופדיה לחקלאות, בהוצאת האציקלופדיה לחקלאות, תל-אביב תש"ז, כרך ג' עמ' 172-201.
2. Einset J. 1972. Lakemont and Suffolk Red seedless grapes



שתילי קיויי מורכבים למטעים אבחר מגוון של עצי פרי נדיים

פסיפולורה * לייצ'י * קפה * גואיבה תותית
אנוניה * דובדבן היהודים * וואMPI * ספוטה לבנה ושחורה
לונגן * יםボולינה * תפוח הורד ועוד (ניתן להזמין קטלוג)

החמתה, קיבוץ אילון, ד"נ גליל מערבי, טל: 22845-04, פקס: 9858114-04