

# השוואה כורופולוגית בין פירות שכוטי חלקים וגסים \*

## מבוא

בכל חלקה נדגמו 6 פירות מכל אחד מ-4 עצים בכל הזרננות, וחזרו לדגום מאותם העצים רק בעבר 4 חדשניים. בשנת המחקר הראשונה נערכו 9 דיגומים (בין ה-25.5.70 ל-29.12.70) ואילו בשנה השנייה נערכו רק 7 דיגומים אך לאורך תקופה ארוכה יותר (בין ה-22.4.71 ל-9.2.72). בכל תאריך דיגום נבחרו בשתי החלקות פירות בעלי קוורט דומה ככל האפשר, על מנת להמנע, בשלב זה, מהשוואת פירות בעלי נפה שונה בפירות שנקטפו נמדדו שני ציריו הפרי, עובי הקליפה באיזורי המשווה והעוקץ, קוורט הציפה ומשקל הפרי. מנתונים אלה אפשר לחשב בעורთ טבלאות מתאימות לנפח של הפרי, נפח הקליפה ונפח הציפה ומשקל הסגוליה של הקליפה, בתאי ריכי הדיגום השונים.

ב. בעונה השנייה (18.2.72) נדגמו בטירתי יהודה פירות לפיקודת גסותם, מבלי לשים לב לאחדות המימדים. נדגמו 5 קבוצות פירות בנوت 24 פירות כ"א (4 חזרות של 6 פירות) לפי 5

פרדי של מוסויימים שניטעו לאחר קום המדינה בקרקעות ובאיוורים שלולים מניבים פרי גס וגודל. צורתו של פרי זה, המופיע לעיתים באחויזים גבוהים ביותר במטע מוסויים, פוסלת את הפרי למשלו וגורמת הפסדיםכבדים לפרדן. לפני שנים אחדות נגשנו לבירור הבעה ובפרק זה מתארים נתונים מרפולוגיים שנאספו לשם הגדרת מדיקת של התופעה. פרק אחר בחוברת הנוכחות ידוע במאזן ההורמוני בפירות אלה ובדריכים לתקן התקלה.

## שיטות הדיגום והבדיקה

א. ממשket שתי עונות נדגמו פירות ת"ז של מוסויים משתי חלקות הידועות כמניבות פרי חלק (איוור רחובות) ופרי גס (טירתי-יהודיה) בהתאם. שתי החלקות היו, בזמן בו נערכו הדיגומים, כבנות 13–15 שנה ושתיהן מורכבות על כנף החושח.

\* סקירה מקדימה מתוך פרק עבודות הדוקטור של ג. ארנר.

## תקנות טעות

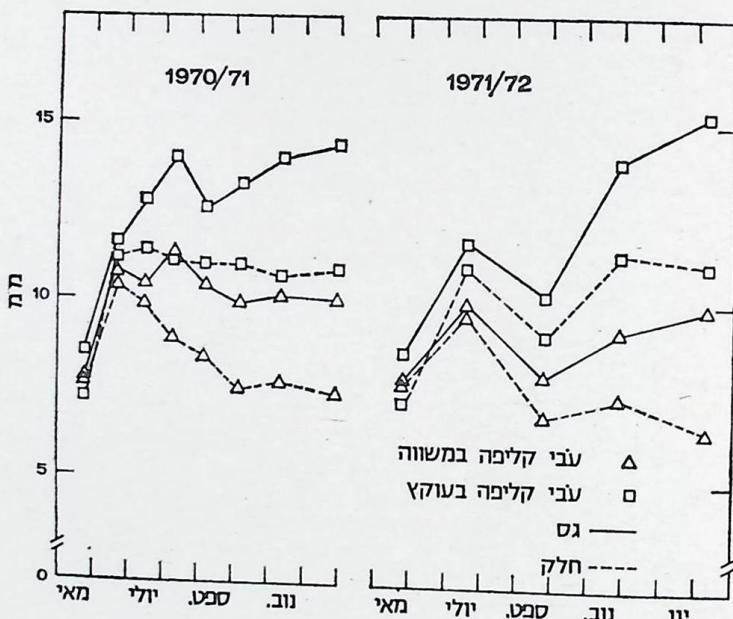
במאמר של אהרון ירדני "טיפולוגים נגד הכנימה האדוומה" בעלו מס. 8 בעמוד 439 טבלה מס' 1, יש להחליף בטבלה סופרציד באיטופז, כך שסדר הטיפולוגים יהיה: ביקורת; שמן+Aיתופז, שמן+Sופרציד, פולימט.

אהרון ירדני

כבודות גסות (1 = חלק — 5 = גס מאד).  
 בנוסף לפרמטרים הנ"ל נבחן גם טיבם הפנימי של הפרסות [% מיצ'], כולל מוצקים מומסים (כמ"מ), חומצה, יחס כמ"מ לחומצה, חומצה אסקורבית].

**תוצאות ודיון**

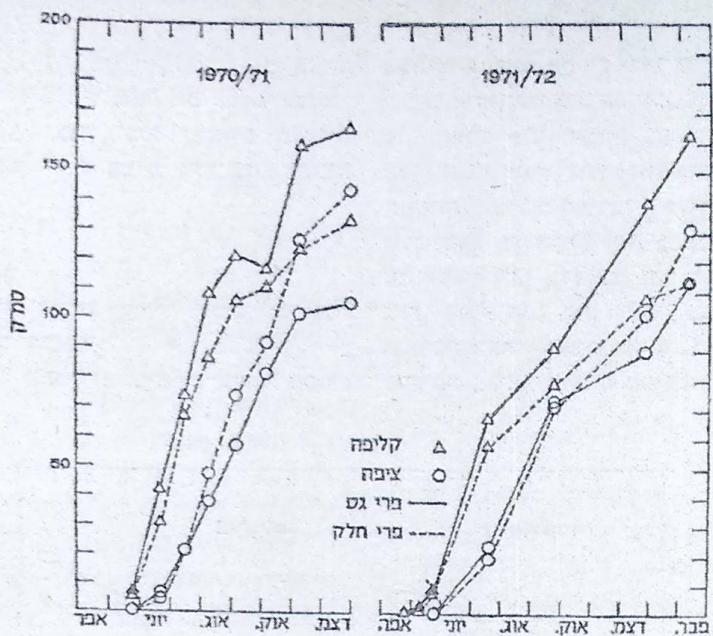
א. המשוואה בין פירות חלקית וגפטיט, בני נפה דומה — לאורך העונה בציור מס' 1 מתוארים שינויים בעובי הקלילפה באיזור המשווה מוקובל מעבודות קודמות



ציור מס' 1. מהלך עונתי (שתי עונות) של עובי הקלילפה במשווה ובუקץ, בפירות חלקים וגסים

עונתיות של פרמטר זה טרם צוירנו, אף כי לעובי הקלילפה באיזור העוקץ כבר התקחש כהן במחקרו על הפרי הגס (1970). עקומת הקלילפה באיזור העוקץ מדגישה את השוני הרב שבין פירות חלקים וגסים. בפרי הגס נמשכת עליית עובי הקלילפה בעוקץ לא רק עד לשיא בתחלת הקיץ, אלא עד לקטיף ממש, ובזה מסיעת ליצירת הכתפיים האופניים פרי הגס בשמות. בעוד

מס' 1 אנו נתונים בפרי החלק רק לרמז קטן וחסר משמעות בכיוון זה, ויתכן שעקבות קומות הימבטיות מגמה זו הרבה יותר התיחסו לפירות בעלי מידת מסוימת של גסות קליפה. בנוסף לעוקמת עובי הקלילפה באיזור המשווה (שם מקורי בלבד אותו) מתוארת בציור מס' 1 גם עקומת עובי הקלילפה באיזור העוקץ: בפירות גסים מת-בלט בד"כ העובי הגדל באיזור העוקץ. עקומות



ציור מס' 2. מHALק עונתי (שתי עונות) של נפח הקליפה ונפח הציפה בפירות חלקיים וגסים

שהואר ע"י אהרון כהן, כלומר הצלבות העקו"ר מות בסביבות אוקטובר—נובמבר, כאשר בסיטום העונה עולה נפח הציפה על נפח הקליפה במצופת האולם באשר לפרי הגס אין חופעה כזו: לא זו בלבד ששתי העקומות אינן מתקרבות זו לזו אלא הן ממשיכות לתחרחך עד לקטיף, כאשר נפח הקליפה עולה בהרבה על נפח הציפה. لكن היה בין נפח הקליפה לנפח הציפה בפירות האגסים שנ Kapoor: 1.43, 1.56 ו-0.87 בשתי העונות בפירות החלקיים; 0.93 ו-0.87 בשתי העונות בתאמה. ייחס זה איפוא גדול יותר בפרי הגס ב-68% וב-64% בהתחמתה.

בשנה הראשונה אין שונות בין משקלת הסגולית של הקליפה בפרי הגס ובפרי החלק (טבלה מס' 1) ואילו בשנה השנייה נמצא עלייה קלה במשקל קליה הסגולית של קליפת הפפי הגס. זה נובע כנראה מכל, שركמת האלבדו בפרי הגס מכילה יותר חומר יבש ולא יותר רוחם בין תאיהם, כדרכה של קליפה עבה יותר בפירות בעלי אופי זהה. בכל אופן ניתן לציין בביטחון גם על טמרק התסתכל-

וה אין עליה בעובי הקליפה מצד העוקץ של הפרי החלק מעבר לשיא המושג מוקדם בעונה, אף כי ת מהלך לאחר השיא שונא במקצת בשתי עונות הדיגום.

חישוב נפח הקליפה (ציור מס' 2) מוכיח את הממצאים המתוחסנים לעובי הקליפה והרי ברור כי חישוב הנפח הינו מדויק יותר מאשר חישוב העובי, מאחר והעובי שונה באופן באיזורי הקליפה השוניים. גודילת עיקומת נפח הקליפה מתקדמת בפרי הגס בקצב העולה על עיקומת נפח הקליפה שבפרי החלק ומתוරחת ממנה בעקבות אחריו חדש יונני, בשנה ראשונה מרגשת האטת קצב ניכרת בפרי הגס בחודשי אוגוסט—ספטמבר, אך אין האטת כזו בעונה השנייה (אוily החמצנו אותה בכלל הרווחים גדולים שבין הריגומים). בתחום עיקומות נפח הציפה בשני טיפול הפירות, ברורה הגדילה הגדולה יותר בפרי החלק החל מאמצע עד סוף הקיץ.

אם נשווה עתה עיקומות נפח הקליפה והציפפה באותו טיפול פירות, מתאר בפרי החלק המתלו

טבלה 1. משקל סגולוי וחומר יבש בקליפה פירות גסיט וחלקים

1971/72		1970/71		
		פריט חלק	פריט גסיט	פריט גסיט
0.78	0.70	0.74	0.76	משקל סגולוי של הקליפה
252	204	277	262	חומר יבש של הקליפה (מ"ג לגר' חומר טרי)
200	151	210	195	חומר יבש של הקליפה (מ"ג לסמ"ק)

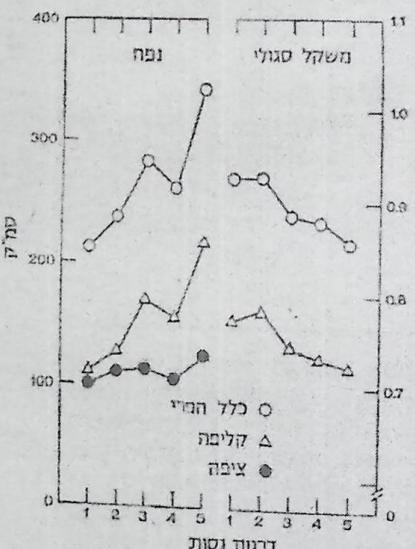
גות גסוט של הפירות שנגדמו. בציור מס' 3 וכן בציור מס' 4 להלן, נשרה במקצת הרציפות עם עליית הגאות ברוב הפרטטים. עובדה זו מסקפת כנראה את הקושי בהגדלה חוד משמעית בין קבוצות פירות בעלי דרגות גסוטה בינוניות (3—4). מן הציור מס' 3 מתבלט השוני הרב בין הפירות: בעוד גודל כל שגדלה גסוט קליפתם. הגודלה בגוף הפרי קשורה בעיקר בעליות נפה הקליפה, בה בשעה שנמה האכיפה משתנה אך מעט. היחס בין גוף הקליפה וגוף הציפה עולה בהדרגה עד שהוא מגע ליותר מ-160% בתשועה לפני החלק (ראה ציור מס' 4). מתחאש איפואו אותו סדר גודל של הבדלים שבין פירות בשלים בדיאוגם העוגני, ראה לעיל.

ציור מס' 3 גם מראת כי קיימת ירידת ברולטה במשקל חטגולי בפירות הנידוגים עם עליית דרגות האסוטה. אין לדעתנו חופשה זו מנוגדת למata שנאמר לעיל כשהוישו פירות הלקרים וגסים בני אותו נפה. ואנמנ גזון להגיה כי הירידה במשקל קל חטגולי קשורה במידת רבתה בנפה הפרי, לאיתו על דבר הירידה המכטימלית במשער קל חטגולי של הקליפה ונגה רק בת 6.4% לעומת עליה מקבילה בת השועה הקליפה ב-104%.

ציור מס' 4 מראת (מלבד השונות הייחס בין גוף הקליפה לגוף האכיפה, עלייה כבד דגוני) החגודות של עוד מספר פרטטים שהם מבוטאים ככלם באחוזים מן המצב השorder בפרי תחולק (דרגה 1). מרבית הפרטטים גדלים והולכים עם התגברות הגאות (ותגובה). רל אחו המין בפרי קטן והולך עם האסוטה, דבר הנראה סביר לאור הגדלת החלקה של הקליפה בנטחו הכללי של הפרי, בכם"ג, בחומצת ובויטמין C לא הוכח לסתם בורותם בין הקבוצות.

לוויות אנטומיות שלא הובאו כאן, כי גסוט הקליפה מה אינט קשורה באוריריות יתר של האלבדו כמי שכבר מסרנו בסקירה ראשונה על נושא זה (1972).

ב השוואת בין פירות הלקרים וגסים שנגדמו בשלהם, מחותט לזרוגות ה gropות, כאשר ניגנו לדיגום בלתי מכון מבחן הנפה, התברר כי קיטים קשייר בין גסוטו ונטחו של הפרי להלן: מוניטים שנאספו ע"י דיגום של פירות המוגדרים על פי סקלת בת 5 דרגות. בציור מס' 3 מתחאש איפואו נפח של פירות בשלים וכן גוף האכיפה ונטחו הקליפה שליהם בהתאם לדמיון.



ציור מס' 3. נפח ומשקל סגולוי של פירות שלמים, נפח ומשקל סגולוי של קליפתם וגסוט שבחן סומו ציפתם, בהתאם לדרגות גסוט שבחן סומו הפירות

### סיכום

לסיכום ניתן לציין כי פירות גס קליפה שונים מן הפירות החלקיים בעיינר בצורת קליפתם ובעובייה. במהלך העונת מושיכת קליפתם לצמוח עד להבשלתם המלאה והדבר בולט במיוחד במצב העוקץ. היחס שבין נפח הקליפה לנפח הציפה מגיעה בפרי הגס ל-1.5 – 1.7 ואילו בפרי החלק ערכיו קטנים מ-1. גסות קליפה וגודל מופרנו של פרי הגס שותפים בהקטנת חלקה של הציפה ואחיזו המיצ' בפרי הגס.

צייר מס' 4. יחס בין נפח הקליפה לבין נפח הציפה, נפח פרי, משקל פרי, עובי קליפה ואחיזו המיצ' בהתאם לדרגות גסות שהונסו ס悠悠 הפירות (באחיזו מן הערכים המתאימים בפרי חלק, קבועה 1)

