

פיתוח תשתית גנטית של שלמון יפואי

Cephalaria joppensis כצמח מספוא

שמואל גלילי, אהרון בללו, אורית עמיר שגב, חנה בדני, אלון זינגר,
טובה דויטש, ליאור רובינוביץ, אביב אשר ותומר פארג'

שלמון יפואי חסרונות:

- צריך לקדם את המודעות שלו
- אין בורות פנויים בזמן הקציר
- הדברת עשבים

שלמון יפואי יתרונות:

- רחב עלים חורפי
- יבול גבוה
- איכות דומה לחיטה
- כשר לפסח
- קציר מחוץ לעונת הגשמים
- קציר ישיר לתחמיץ
- עדויות שהוא כרב טוב במחזור
- עמיד למלח

המחקר ממומן ע"י מועצת החלב

מטרות המחקר:

- איסוף וריבוי של אוכלוסיות שלמון יפואי שנאספו במקומות שונים בארץ.
- אפיון השונות הגנטית של אוכלוסיות אלו מבחינה מורפולוגית ופנולוגית.
- אפיון השונות הגנטית של אוכלוסיית אלו לנעכלות, הרכב כימי, יבול.
- מבחן קווים.

איסוף וריבוי אוכלוסיות שלמון



**נאספו 235 אוכלוסיות
רובו תחת כיוס 133**

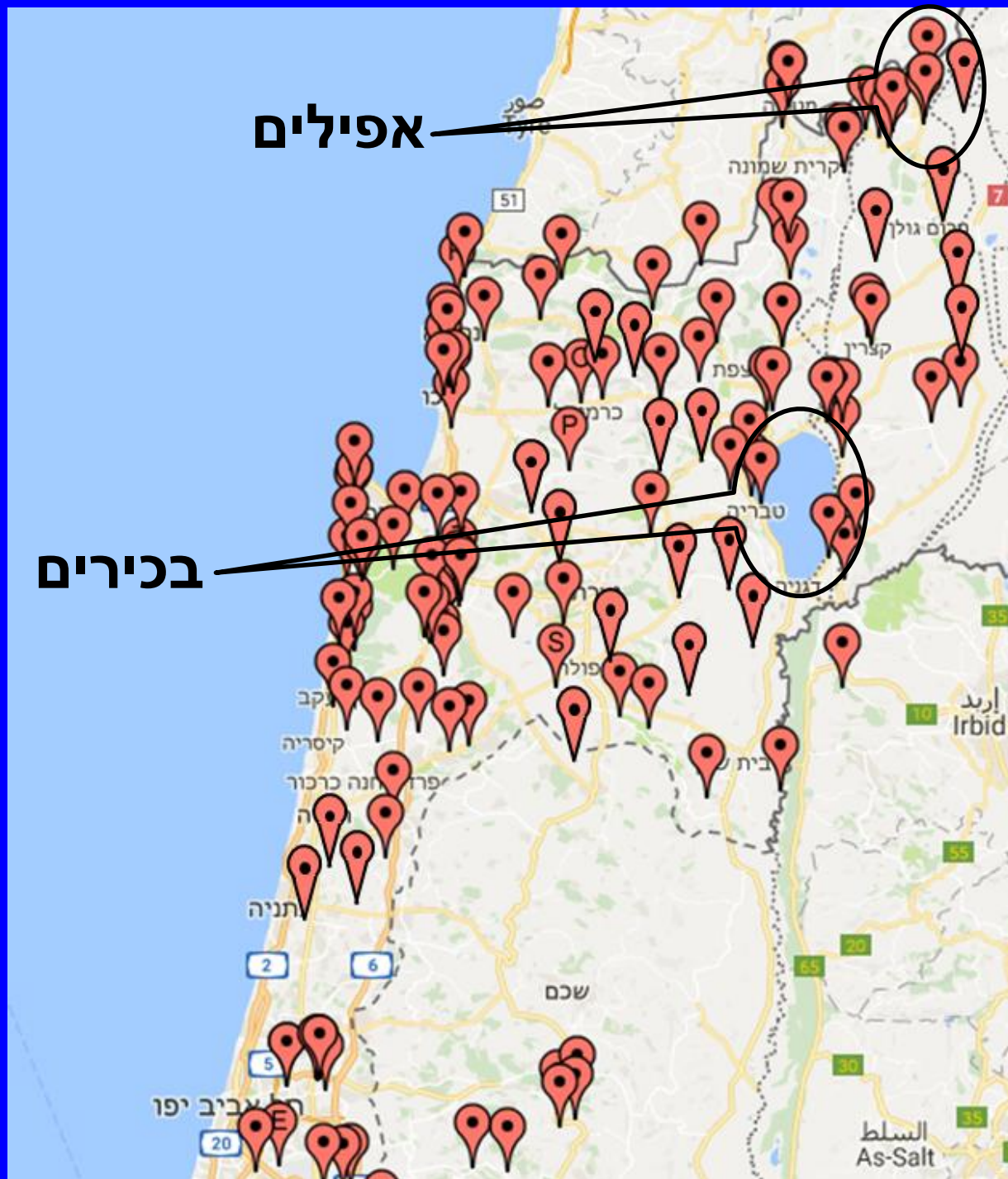


שונות גנטית של אוכלוסיות שלמון

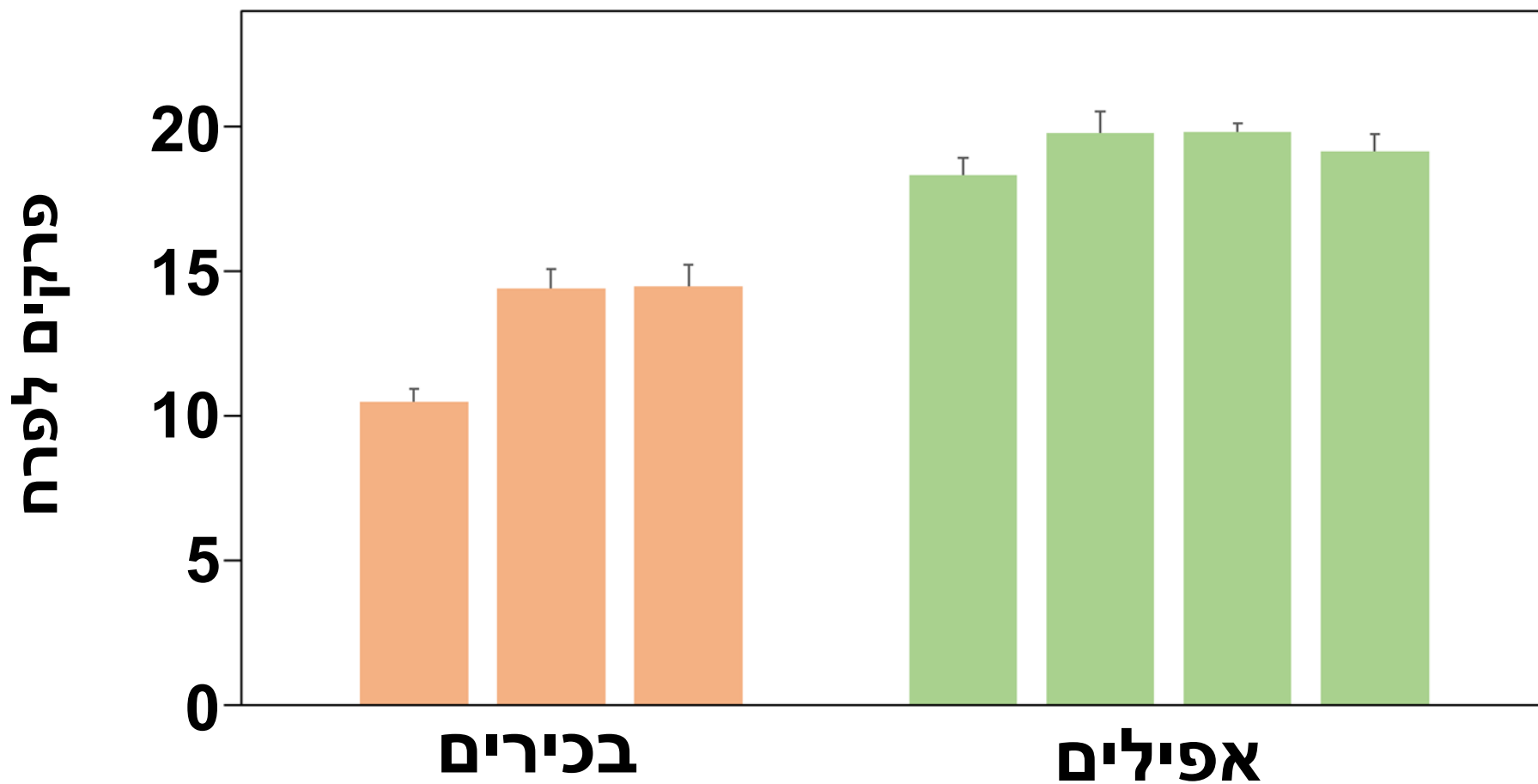


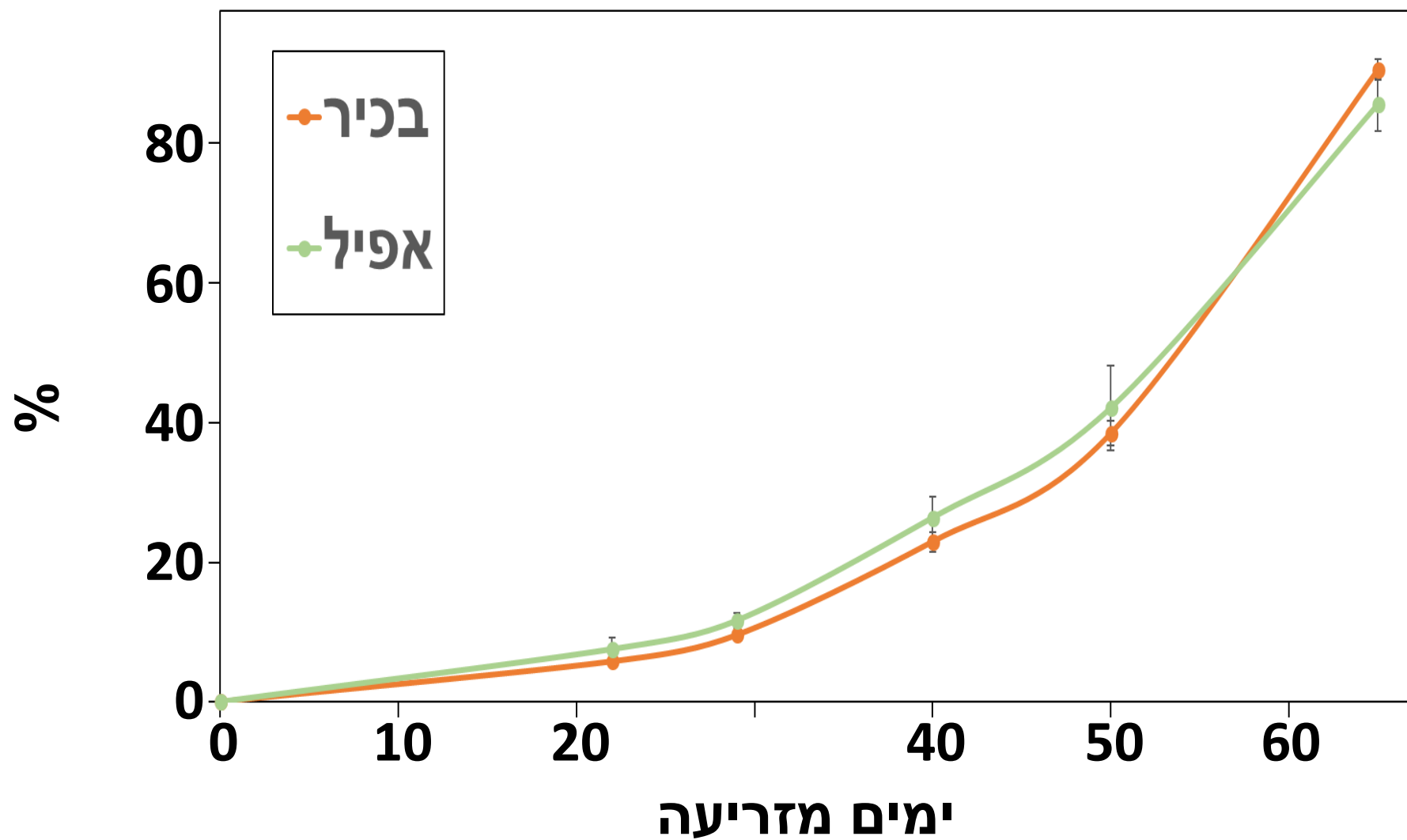
שונות במועד פריחה

<u>פריחה</u>	<u>ק"ו</u>
4.05	23
11.05	27
22.05	12
28.05	5
28.05	הזן ראשון
1.06	30
14.6	40

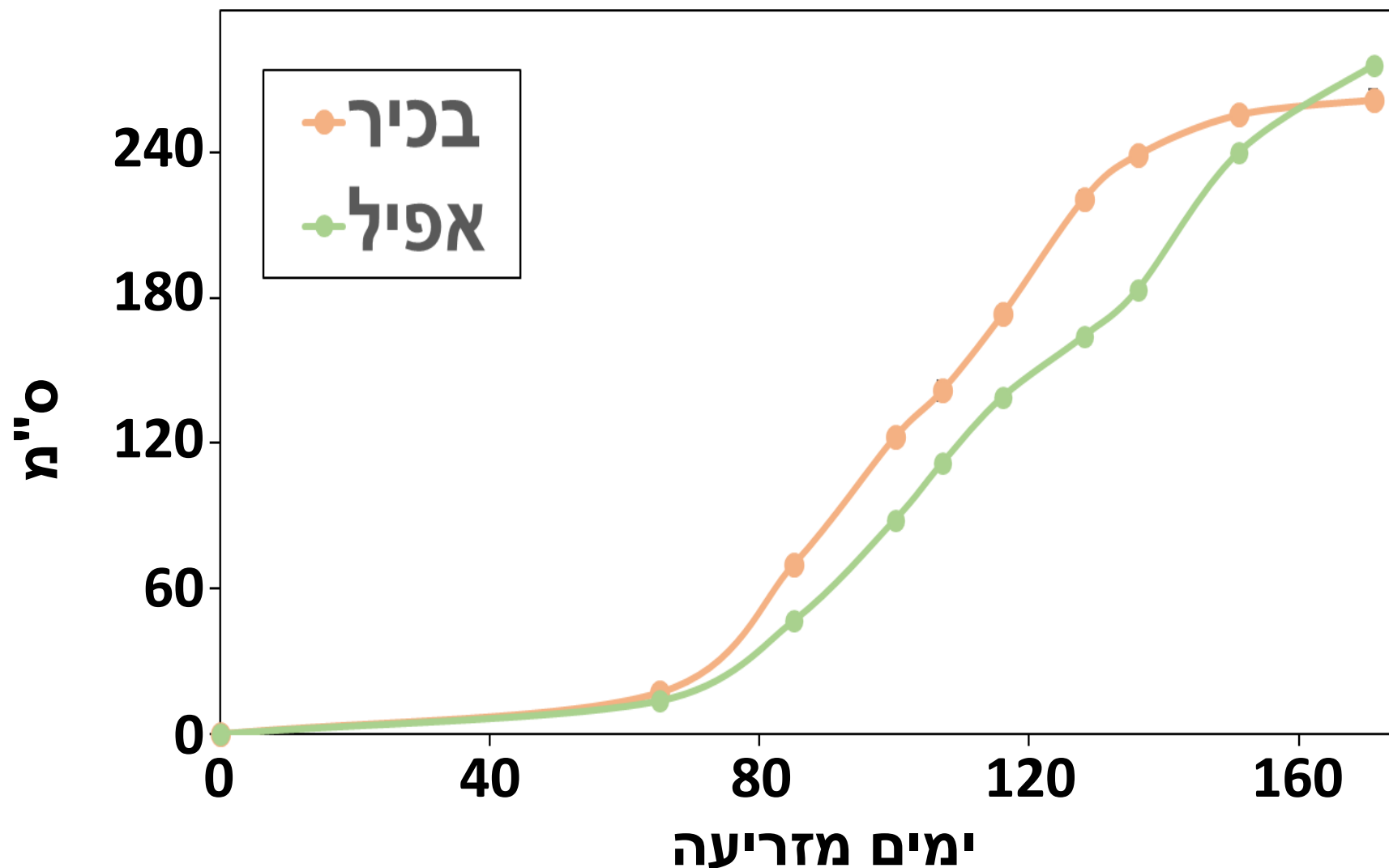


פרקים לפרח ראשון

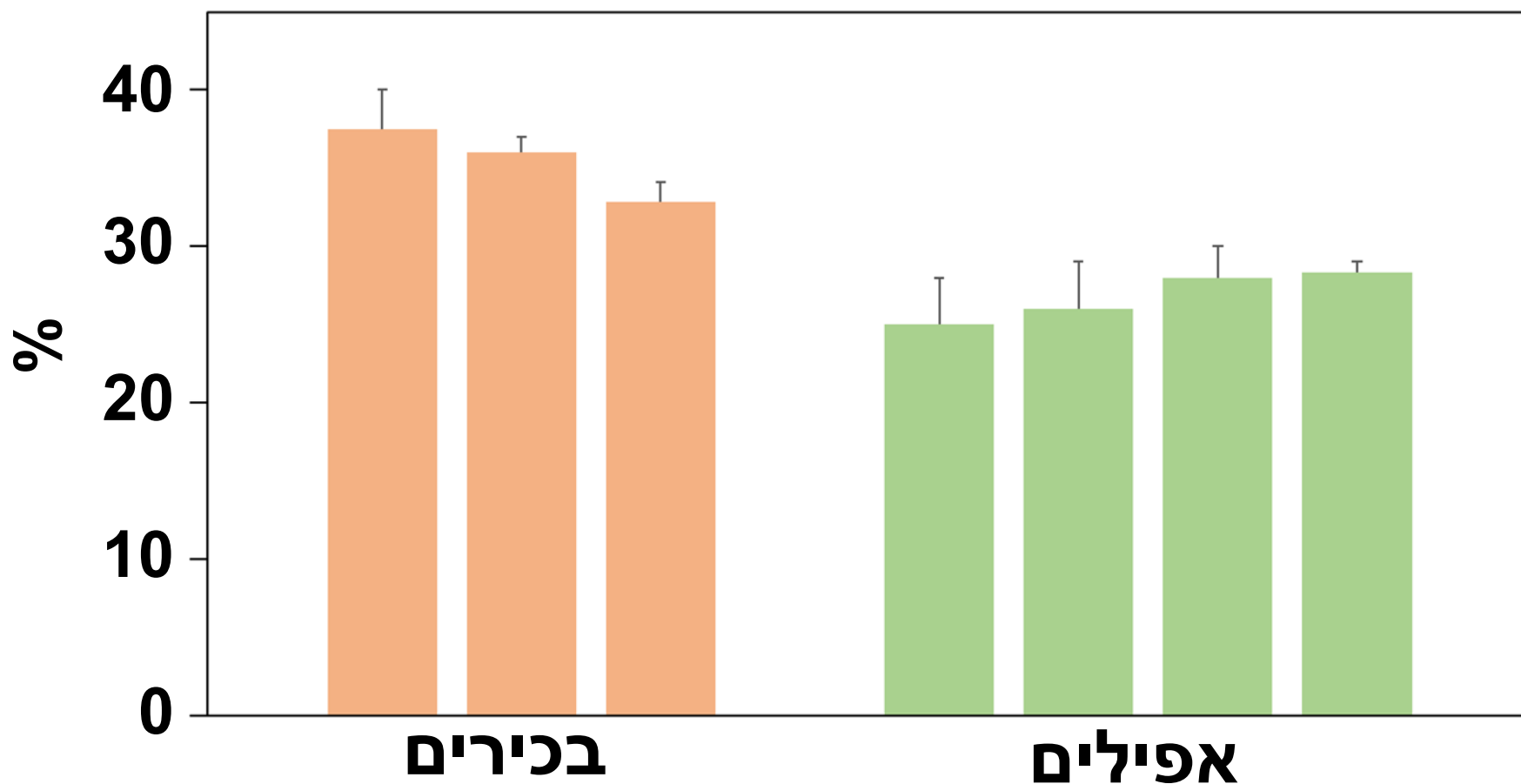


% כיסוי

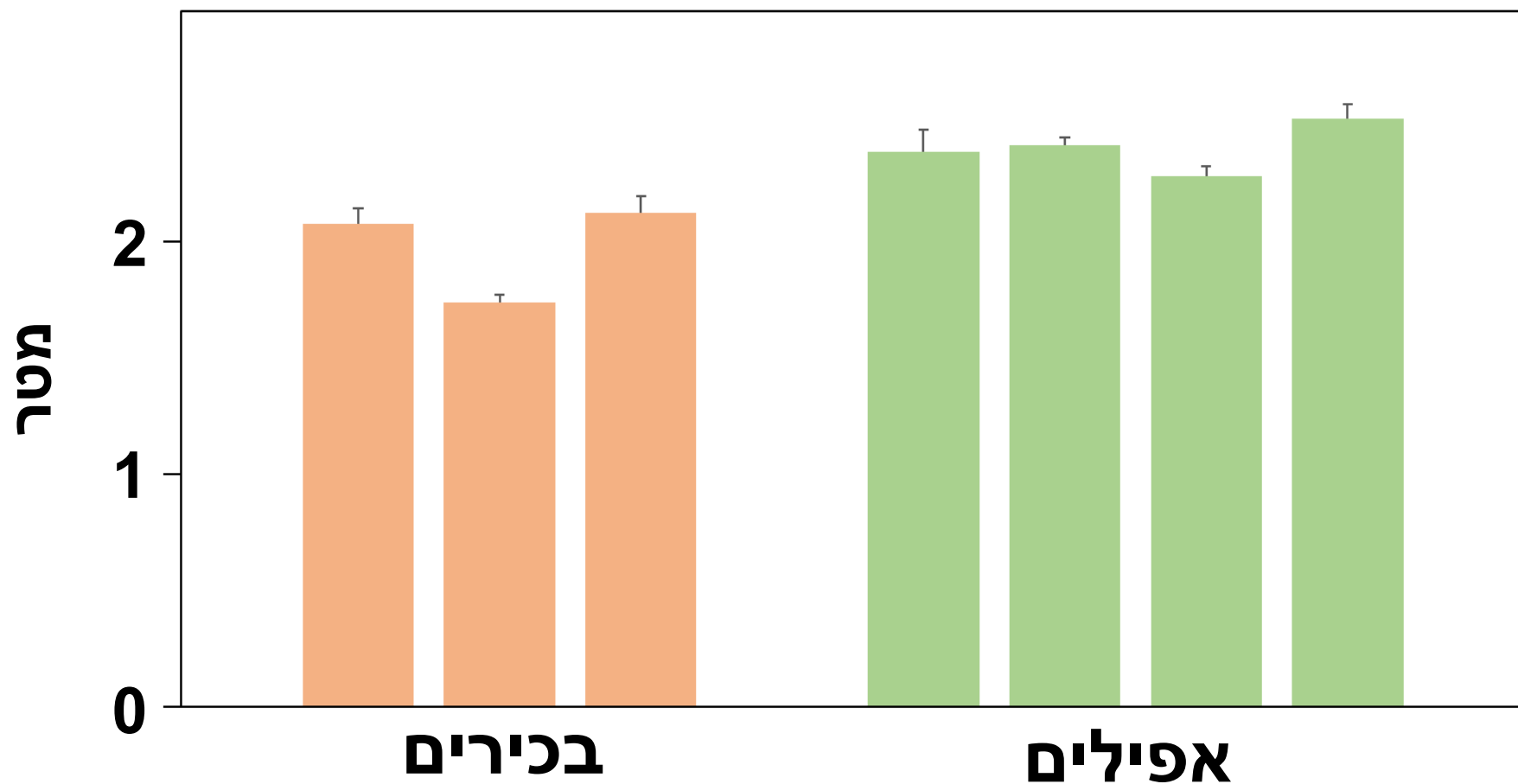
קצב צימוח של קווי שלמון



% חומר יבש בקציר



גובה צמחים

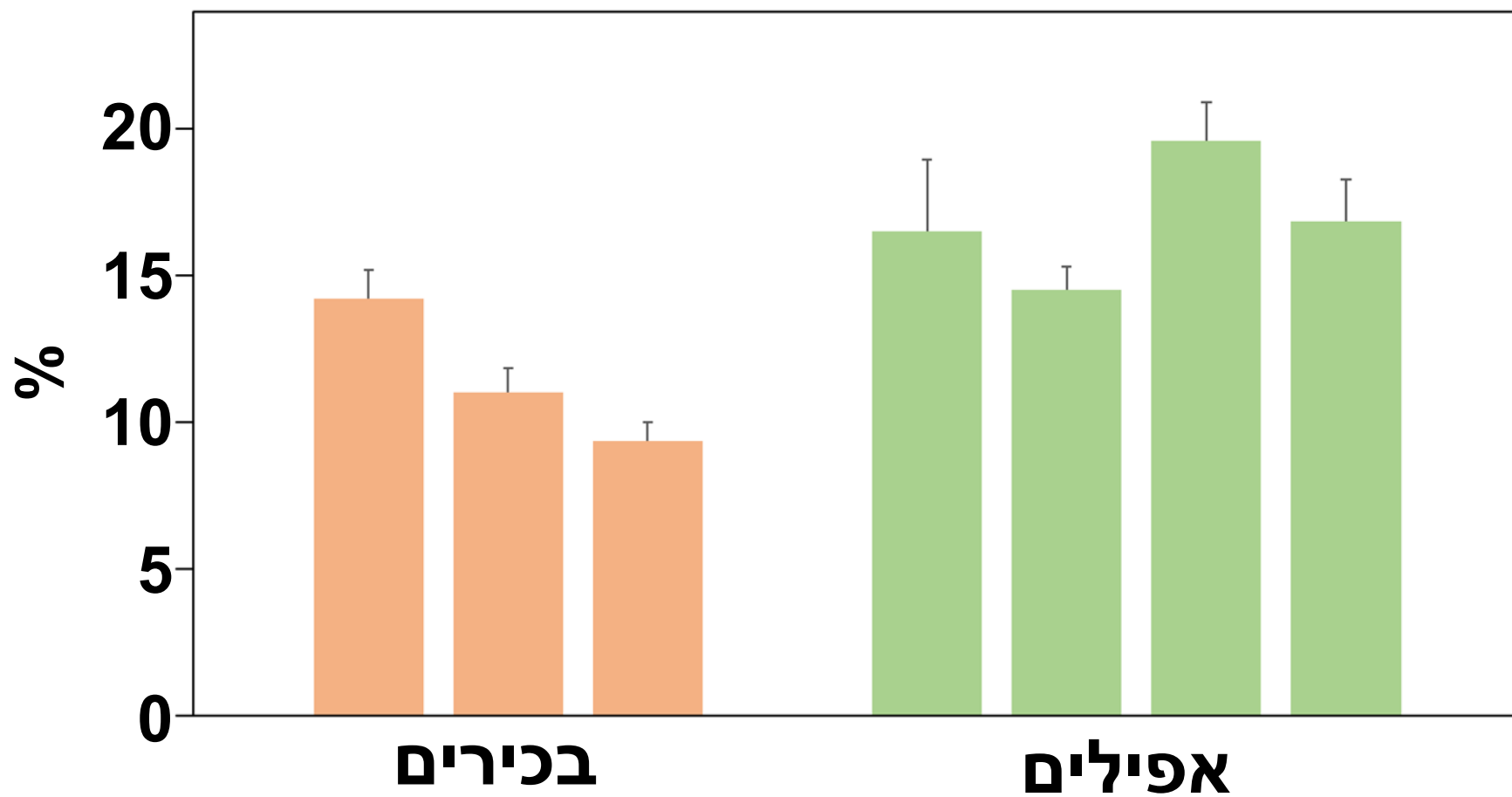


נתוני איכות צמחי שלמון (% מח"י)

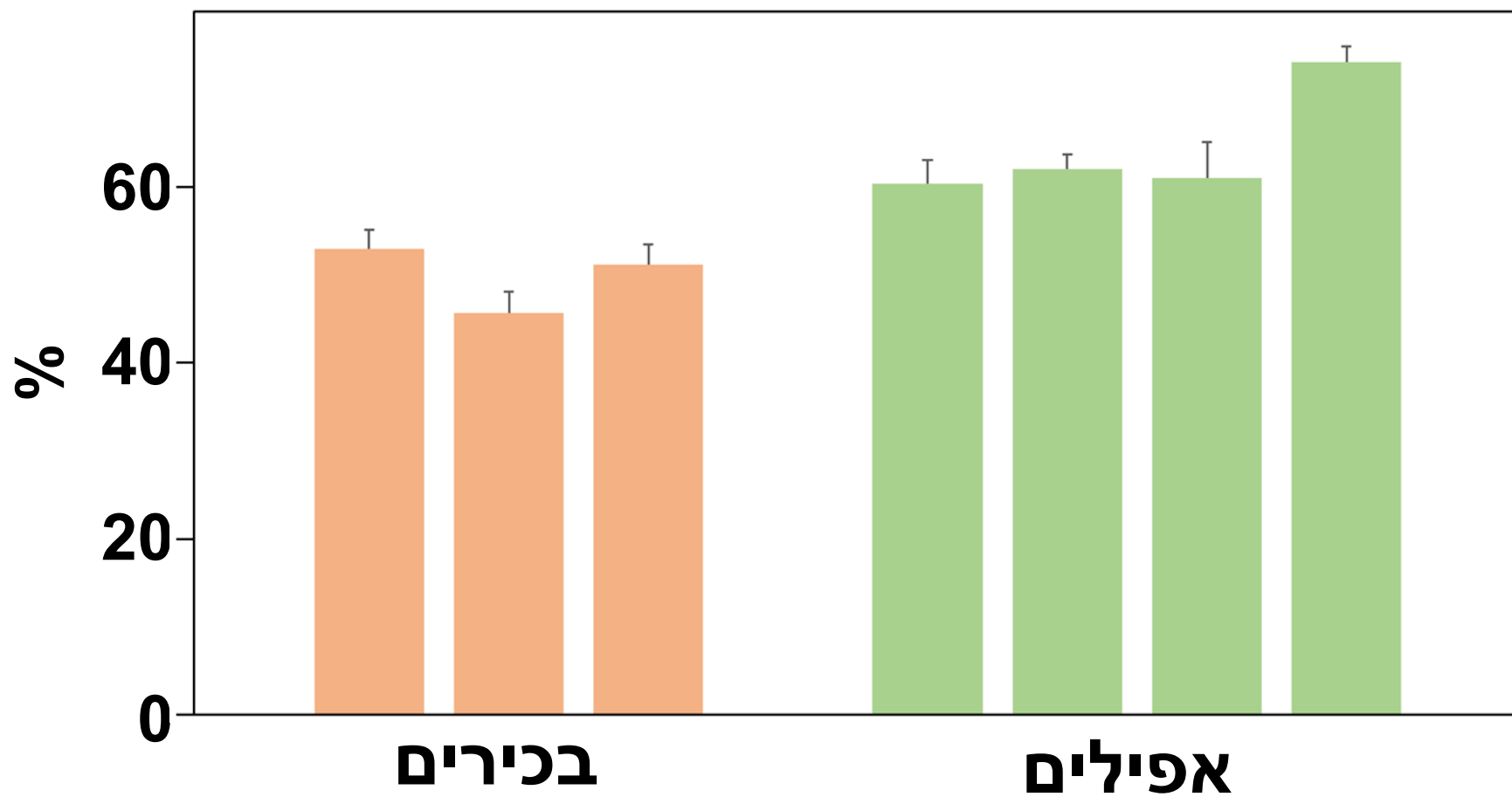
ליגנין	אפר	NDF	ADF	חלבון כללי	
6.3±0.1b	8.1±0.4b	57±1a	40±1b	7.5±0.2b	בכיר
6.9±0.3a	9.7±0.4a	62±1b	44±1a	8.3±0.2a	אפיל

NDFD-48	נעכלות	NFC	
38±1b	58±1	25±2a	בכיר
45±2a	55±2	18±1b	אפיל

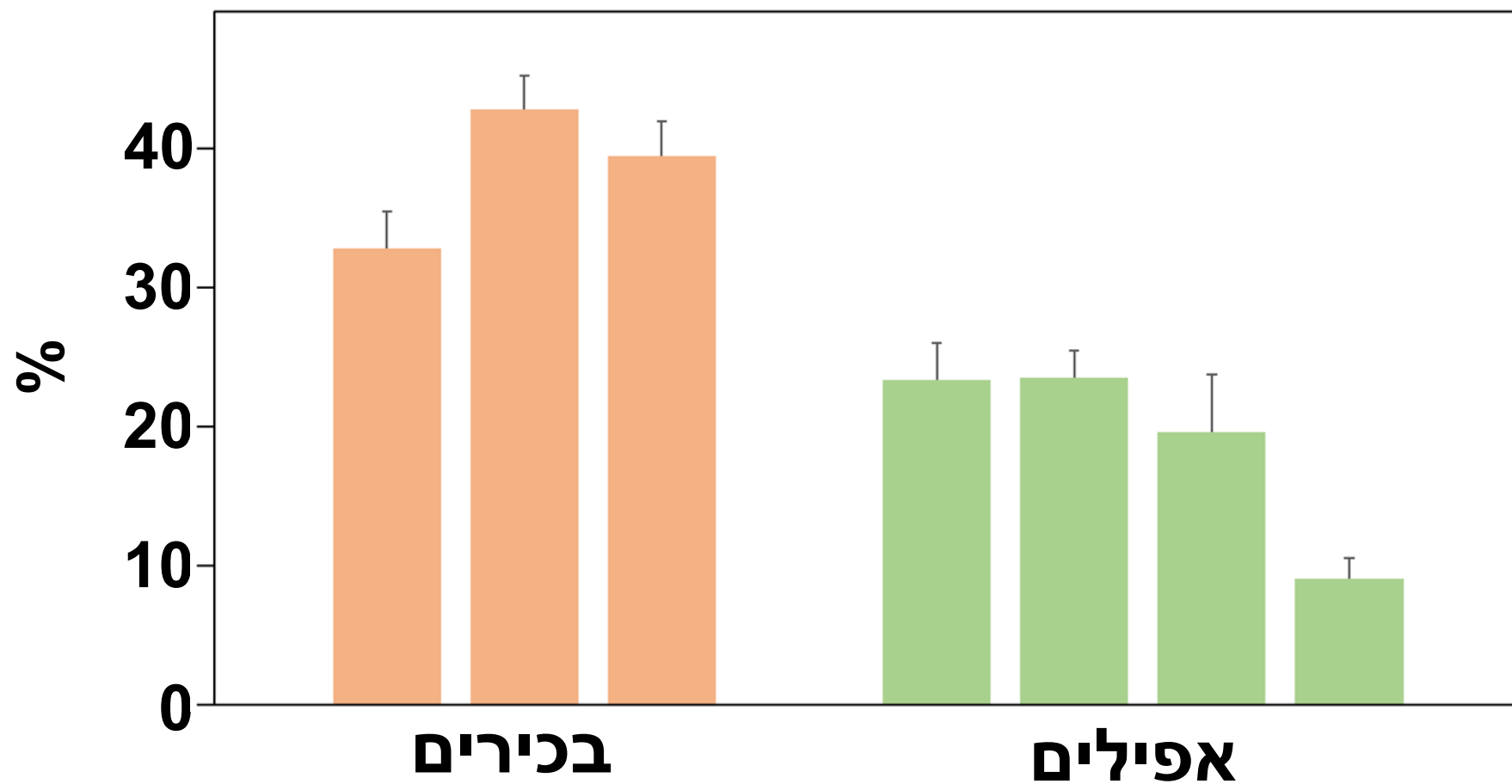
% עליים



% גבעולים



% ענפים צדדיים



נתוני איכות צמחי שלמון (% מח"י)

ליגנין	אפר	NDF	ADF	חלבון כללי	
3.3±0.1a	10.3±0.3a	24±1c	15±1c	15.9±0.3a	עלים
5.5±0.1b	5.6±0.2b	48±1a	34±1b	9.6±0.2b	ענפים
6.9±0.2a	4.5±0.2c	69±1b	49±1a	3.3±0.1c	גבעולים

NDFD-48	נעכלות	NFC	
60±1a	80±1a	47±1b	עלים
36±1b	56±1b	34±1a	ענפים
35±1c	40±1c	20±1b	גבעולים

סיכום

1. הקמנו תשתית גנטית של שלמון יפואי.
2. נמצאה שונות רבה בין קווי שלמון שנאספו ממקומות שונים בארץ.
3. מצאנו הבדלים מורפולוגיים במועד הפריחה של כחודש וחצי.
1. נמצאו הבדלים בין מובהקים בין קווים בכירים לאפילים בכמעט כל מדדי הצימוח והאיכות שנבחנו.
5. ניתן יהיה לברור קווים יותר אפילים/בכירים ע"י סלקציה מתוך הקווים שנבחנו.

תודה על ההקשבה

