

### התואר הבוטני:

פתילת-המדבר הגדלה בארץ רב שנותית היא, בגרזיה היפה לחדי-שנתית. צמח זה מצמיה גבעולים המגיעים לגובה של 1.5—2 מטרים. כשהוא גדל בצפיפות אין ביכולתו להסתעף ולגביעו רהיטה (זקוף) קטנה מאד. הם עגולים, גמישים וירוקים, קופטם הגבעול באמצעותו נעה בין 0.5—2.5 ס"מ. מספר המיצות 72—105. אורך כל מיצת במעט הוא 3.0—1.5 ס"מ. העליים אוזמליים — צרים ירוקים בעלי פטוטרות קצרות באורך 5—15 מ"מ. אורך הטרף נע בין 10—20 ס"מ. והרוחב 8—15 מ"מ. התפרחת עלית דמוית אשכול, בכל תפארת 17—20 פרחים. הגביע בעל 5 עליים אוזמליים באורך 0.3—0.4 ס"מ. הכו-תרת בעלת 5 עלייםocab בענין או קרם ובאורך של 0.8—0.9 ס"מ. לחלק הפנימי של הפרח (לסתורי האבקנים) צבע ורודדרד. לפרחים ריח מיוחד הדומה לריח של קפה קלוי. הפרחים מפרישים צוף רב הנאגר בצורת אגלים בפנים הכותרת. הפרי מפוחית הערכאה על עוקף קצר וכփוף; גדלה 3—4 ס"מ; עותה חוחניים בגודל 0.5 ס"מ. הזרעים בינוונים, מאורכים, צבעם כעין הקנמון בעלי חריצ' בצד התיכון ודומים במראת החיזוני לגלעוני התמראים. הזרעים ערוכים בפנים המפוחית של שליה מיוحدת ומצוידים בצויצינות של שערות משי (מזהה) ארוכות וمبرיקות. משקלם של 1000 זרע 8—8.5 גרם. בגורם אחד 125—128 זרע.

(סוף יבואה)

**ברזיל צייזיק**

הרצליה.

ההיסטוריה הכללית:  
הסוג פטילת-המדבר עורר כבר מזמן את תשומת לבם של החוקרים לצמח מטויה. בשנת 1880 ציין G. semiluna החוקר I. Mendley Wood את הצמחatus, A. Rich (syn. G. physocoras, E. Mey) והשווה את סיבו לפשתת-מנילה (Manila hemp) <sup>1</sup>. בשנת 1905—1906 חקר M. Doubard את הסיבה של G. semilunatus שהתוшибים במרכז אפריקה קוראים לה Boulouba וציין שהתוшибים מתקינים ממנה רשות לצד דגים <sup>2</sup>. בשנת 1912 עשה המומחה הידוע לצמחי מטויה הפיזיולוג הרץוג נסיבות בסיבי השיפה של פטילת-המדבר ובא לידי מס' קנה שהסיבים חזקים ולאחר רתיחה קרצה בתמי-סת סודה הם הופכים לבנים, גמישים וمبرיקים ואפשר להשתמש בהם כתחליף לסיבי הפשטה. על עבודתו של הפיזיולוג הרץוג בnidion זה עיין אוצר הצמחים (עמודים 173, 174, 177) <sup>3</sup>. בשנת 1913 הרצתה M. Doubard — בשעור לבוטנית שימושית — על G. fruticosus ו- G. semilunatus מהם את האהלים הדרושים לצבא הקולוניאלי <sup>4</sup>. בשנת 1929 התחילו ברוסיה בניסיונות לזרעת פטילת-המדבר והניסיונות שנעשו בשנת 1931 הוכיחו שהסיבה טובה לטוויה בתערובת עם סיבים אחרים גם במטוה נקי של 100%. כיום זורעים ביט. ס. ר. שטחים גדולים של צמח זה לתפקיד סיבה וגם מזהה <sup>5</sup> (על דבר ערך המזיה של צמח זה עיין אוצר הצמחים עמוד 169).

## אורך חיוניותם של זרעים כלאים

(המשך).

84.5%, בארגמנית 80%. מכאן ואילך חלה ירידת עצומה במידה החיונית. כך שבגיל המש שנתיים הייתה בדוגמה אחת של זרעים מהבקיה המקומית 47% נבייה, מהבקיה הארגמנית — 0 (דיagram מס' 3).

פול. לפי הוראות המצוויות בספרות הרוסית המקצועית אין להשתמש בזרעי פול, גדול וקטן, שהם למעלה מחמש שנים. האמריקאים מכנים את הפול לקבוצת זרעים בעלי אורך חיים רב. פרובירט קבוע כושר נבייה של 88% בגיל של ארבע שנים.

אנו בדקנו זרעי הפול הקטן המקומי מיבול של שלוש שנים, ופול גדול, מהון אליקנט, מיבול של שנתיים. בזרעים בני שנתיים היו תנודות גדולות מאוד, בכושר הנבייה מ-42% עד ל-96%. בגיל של שלוש שנים התוצאות היו אחידות יותר. כושר הנבייה המוצע לפול הקטן בגיל זה היה 45%, של הגדל — 40%. בגיל של 4 שנים ירד כושר הנבייה של זרעי אליקנט עד ל-5%, ובגיל של חמישה שנים נבטו זרעי הפל הקטן רק כדי 8% (דיagram מס' 3).

בקיה.UPI מון אין להשתמש בזרעי בקיה שלמעלה מגיל של שלוש שנים. גם הרוסים אינם מייצים להשתמש בזרעים מעיל לגיל זה. האמריקאים מיחסים את הבקיה הרגילה והארגון לקבוצה מס' 2, וזה לקבוצת אורך חיים בינווני. לפי מקורות אחרים נמשך אורך חייו של זרע הבקיה 4—5 שנים. אנחנו בדקנו את הבקיה המקומית מיבול של שנתיים, והארגון מיבול של שלוש שנים. הנבייה במוצע בגיל של שלוש שנים הייתה בבקיה המקומית

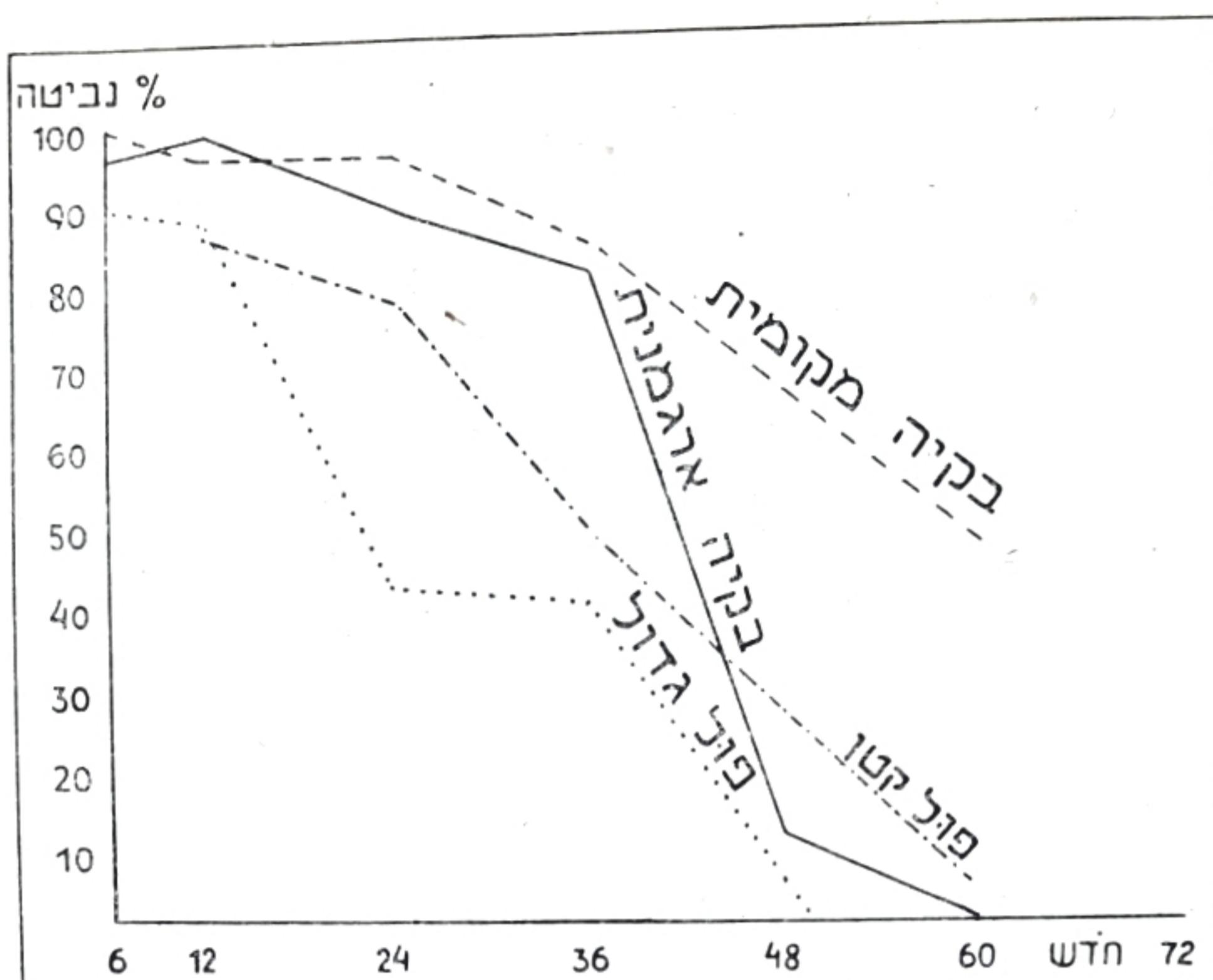
<sup>1</sup>) Medley Wood J. — in Annual Report of the Dourban Batan. Soc. 188, p. 12.

<sup>2</sup>) M. Doubard. Note sur le Boulouba Agricul. Pratique des Pays Chauds, 1905—1906.

<sup>3</sup>) Dr. A. Herzog. Über die Bastfaser von G. Aruticosus. Tropenpflanzer, 1912 № 3, p. 118.

<sup>4</sup>) M. Dubard. Botanique Coloniale Appliquée 1913.

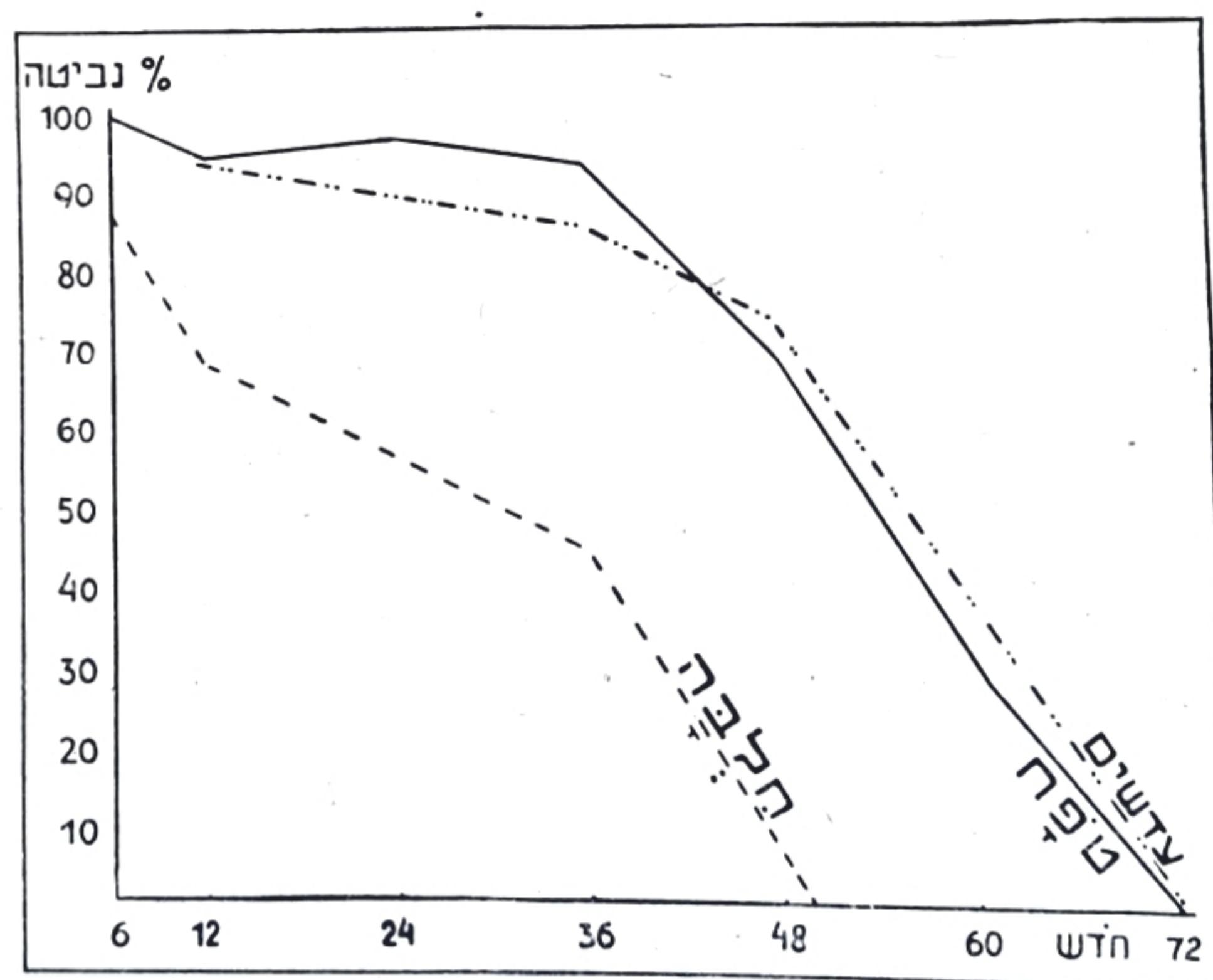
<sup>5</sup>) מזהה — צמר-משי (קופוק).



דיאגרמה מס' 3.

של 4 שנים (בין יבולי השנים השונות) נע כושר הנבייה בגבול של 40—97 אחוזים והממוצע הוא 68.5%. התנדות בגיל 5 שנים הן בגבולות של הטופח, אורך חיים ביןוני. 65—66 אחוזים, והממוצע 30%. בגיל של 6 שנים אחדו הנבייה ירד עד לאפס (דיאגרמה מס' 4).

טופח קפריסיני. לא מצאנו בספרות נתונים על מידת חיוניותו של זרע הטופח הקפריסיני. בדרך כלל מצינית, כי לזרעי הסוג לטירוס, אליו משתיך נבחנו זרעים מיבולים של שש שנים. בגיל של שלוש שנים אחוז הנבייה הגיע ל-93. בגיל של שבע שנים הגיעו בוגרים מוגבלים ל-10%.



דיאגרמה מס' 4.

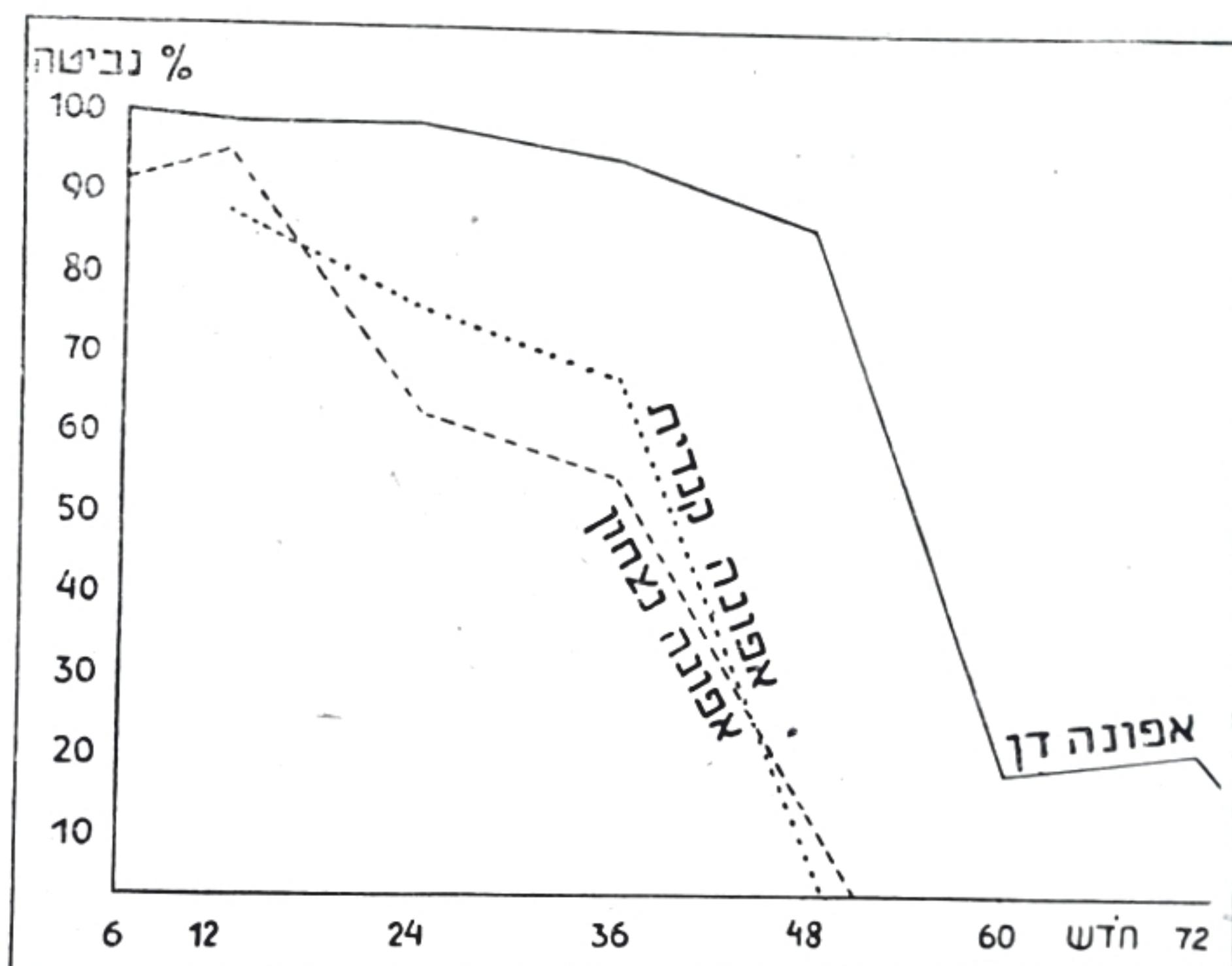
העדשים לקבוצת זרעים של אורך חיים ביןוני. לפה הרוסים מותר להשתמש בזרעים בגיל עד חמיש שנים. דוגמאות העדשים נבדקו על ידיינו מיבול של שנתיים בלבד, ורק זרעי היבול של שנת 1942 הספיקו בינתיים לאבד את כושר חיוניותם עד ל-2%. יוד לmedi — 48% ו-57%, והממוצע בגיל של שלוש שנים היה 44%. בגיל של 4 שנים היה אחוז הנבייה למשה אפסי (3%). מספרים אלה יקשה איפוא להסביר מסקנות מעשיות (דיאגרמה מס' 4).

עדשים. לפי הנתונים האמריקאים מתיחסת החלוקת לקבוצת זרעים בני אורך חיים רב. בדרך כלל מועטים הם הנתונים בספרות על חיוניות זרעי החלוקת. אף בגיל של שנה אחת בלבד היה כושר הנבייה של החלוקת בשני מקרים (יבולי שנים 1943—1944) ירוד לmedi — 48% ו-57%, והממוצע בגיל של שלוש שנים היה 44%. בגיל של 4 שנים היה אחוז הנבייה למשה אפסי (3%). מספרים אלה יקשה איפוא לעדשים. לפי הנתונים האמריקאים מתיחסים

של המקומיי — 73%, של הון נצחון — 61%, של בוקסבאים — 25%. בגיל של שלוש שנים היו אחוזי הנבייה של הונים: דן — 93, קנדית — 65, מקומיות — 62, נצחון — 49, רפיד — 15. הון דן הראה כושר נבייה יפה אף בגיל של 4 שנים: 80%. יצוין שאף דוגמה אחת מהון של האפונה המקומיות הצטינית כושר נבייה של 80%, כמעט בגיל של 4 שנים. זרעי הון נצחון נבטו בגיל זה מ-20 אחוזים ואפונה הקנדית רק 6% (דיאגרמה מס' 5).

אפונה, שונים הנתונים המצוים בספרות בדבר אורך חייהם של זרעי האפונה. יש שמעמידים את אורך חייו הממוצע של זרע האפונה, מבחינה משקית, על שלוש שנים, ויש שמרחיבים אותו עד לשש שנים. אך האמריקאים מכנים את האפונה לקבוצה מס' 1 — קבוצת זרעים בני אורך חיים קצר.

בדקנו בס"ה שבעה זנים של אפונה, מהם המשתייכים לאפונה השדה ומהם לאפונה הגן. במידת חיוניות של הזרעים נקבעו הפרשים ניכרים. בגיל של שנתיים היה אחוז הנבייה של הון דן — 97.6%, של הון ההונגרי — 86%, של הון הקנדי — 74%,



דיאגרמה מס' 5.

מגיעים לאחו נבייה זה רק במחסן, בעבר חדשים אחדים לאחר הקצירה. סמוד לказירה כושר נbijitem אפסי הוא.

ספר. הספיר נבחן מיבול של שלוש שנים: 1940, 1941, 1942. זרעי יבול של שנת 1940 הפסידו כמעט את כושר נbijitem לאחר שמונה שנים (אחו נבייה 0). אחוז הנבייה הממוצע בגיל של שלוש שנים עמד על 91, בגיל של ארבע שנים — 77, בגיל של חמישה שנים — 68.5, בגיל של שש שנים — 52 ובגיל של שבע שנים — 64 (דיאגרמה מס' 6).

האמריקאים מכנים את הספריר לקבוצה אחת עם אפונה הבקר — ז"א גידול של זרעים אורך חיים קצר באופן יחסית.

שעוועית קטיפה. לא מצאנו בספרות נתונים על מידת חיוניותם של זרעי שעועית קטיפה, פרט לזה שהאמריקאים מכנים אותה לקבוצה זרעים בני אורך חייםBINONI.

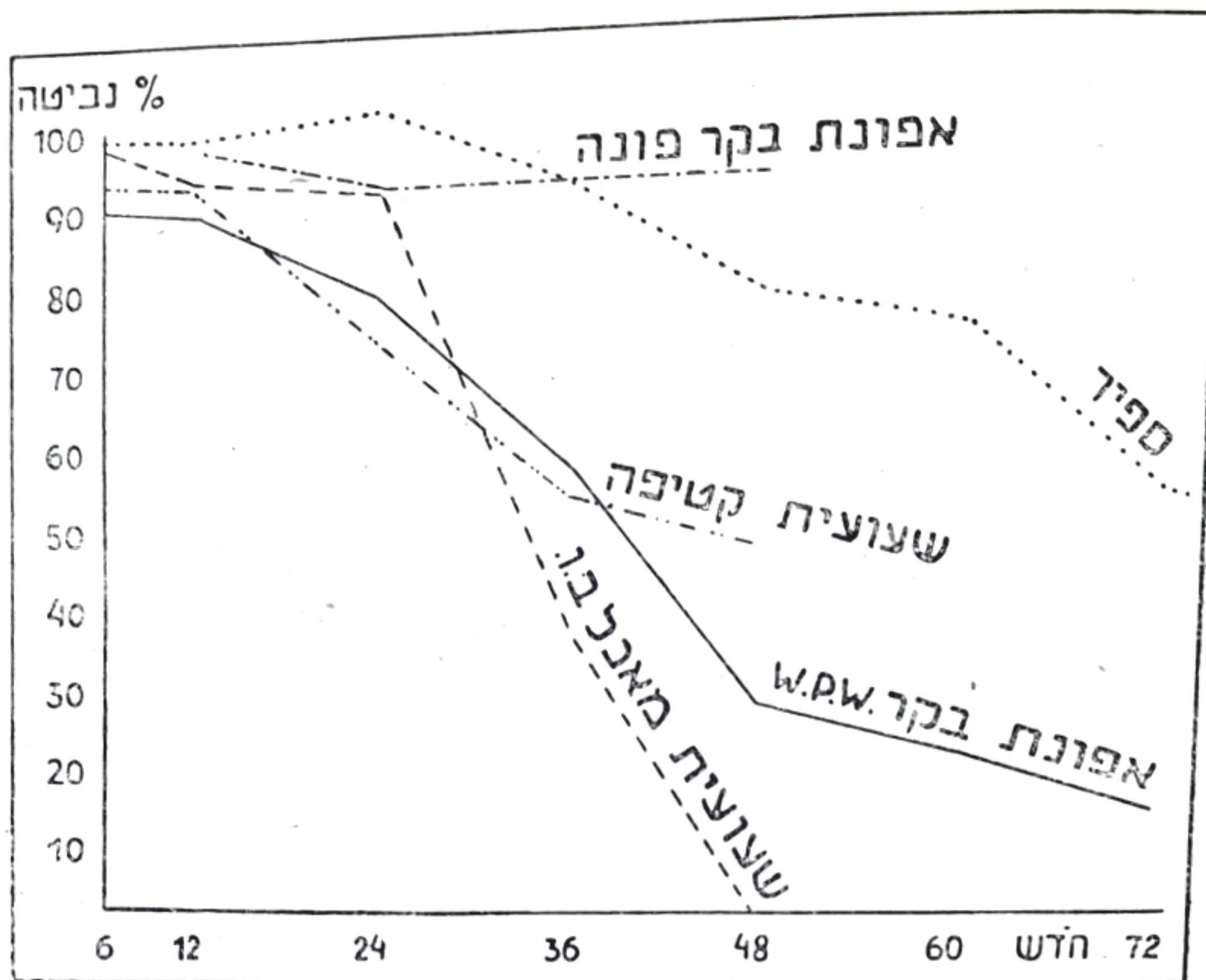
התוצאות שלנו מראות שבמקורה אחד (זרען משנת 1942) אחוז הנבייה בגיל של שלוש שנים ירד ל-52, ובמקורה שני (זרען משנת 1944) הוא ירד ל-45 בגיל של ארבע שנים (דיאגרמה מס' 6).

אפונה בקר. נבחנו שני הונים הנהוגים בארץ: ויפורויל ופונה, הראשון מיבול של שש שנים, השני מיבול שנה אחת בלבד.

הון פונה הראה בבדיקה זו כושר חיוניות גדול בהרבה מזה של הויפורויל. אחוז הנבייה הממוצע אצל ויפורויל ירד ל-74% בגיל של שנתיים, ל-56% בגיל של שלוש שנים, ל-26.5% בגיל של 4 שנים, ואף אחוז הנבייה המכטימי לא עלה בגיל זה על 49%, ואילו בון פונה לא נפגע כמעט כושר הנבייה ועמד על 92% אף בגיל של 4 שנים (דיאגרמה מס' 6).

הפרשים גדולים במידת חיוניותם של זני אפונה הבקר צוינו גם בספרות האמריקאית. לפי נתוני אלה היה כושר נbijitem של הון ויפורויל בגיל של 4 שנים 96%, של New-Era 73%, של Iron 60.5%, של Clay 38%, של Blackgeg 22.0%, ושל פאווד 0. באופן כללי נחשבת אפונה הבקר בארצות הברית כגידול של זרעים אורך חיים קצר.

מענו ציינו את ההבדל בכוח נbijitem של זרעי הפונה זהה של הויפורויל מיד אחר הקצירה. בו בזמנם שהאחרונים הגיעו להבשה מלאה כבר על הצמח ונובטים 100% עם הקצירה, הרי הראשונים



ד. יאנר מה מס' 6.

**שיעורית מאכל.** נבדקה השיעורית מהזון בריט-לוקס מיבול של שלוש שנים. כושר הנביטה הממוצע היה: בגיל שנה — 92%, בגיל שנתיים — 90%, בגיל שלוש שנים 38%, בגיל 4 שנים — 0 (דיגרמה מס' 6). לפי הרוסים מותר השימוש בזרעי שעורית בגיל של לא יותר משלוש שנים. (עוד יבוא).

**ח. גבריאלית-גלוונד, ד"ר ש. הורביזן,** המחלקה לפלהה ולגינודול זרעים, התחנה לחקירת החקלאות, רחובות.