גן צמחי ארץ-ישראל בקיבוץ נתיב הל"ה

כתב וצילם – **ליאור אלמגור** lior-almagor@012.net.il

תקציר: בקיבוץ נתיב הל"ה אשר בעמק האלה נמצא אחד מהגנים הבוטניים בישראל החופן בקרבו מאות מינים של צמחי בר מכל רחבי ישראל. הגן מוכר גם בשם "הגן של עתי", בזכות מיסדו ומנהלו – עתי יפה. הגן כולל ברכות מים רבות, פינת שרכים, סלעיות מיוחדות וכתמי יער וחורש מצילים. הוא גם מאחסן מגוון מרשים של צמחים נדירים ובסכנת הכחדה אשר ניתן לעקוב אחריהם ולחקור אותם לאורך תקופות השנה.

==========

בקיבוץ נתיב הל"ה שבעמק האלה, למרגלות הרי ירושלים, נמצא אחד מהגנים הבוטניים המרשימים ביותר של צמחי-הבר של ארץ ישראל. את הגן הקים ומפעיל, משנת 1962 ברציפות, חבר הקיבוץ, **עתי יפה**.

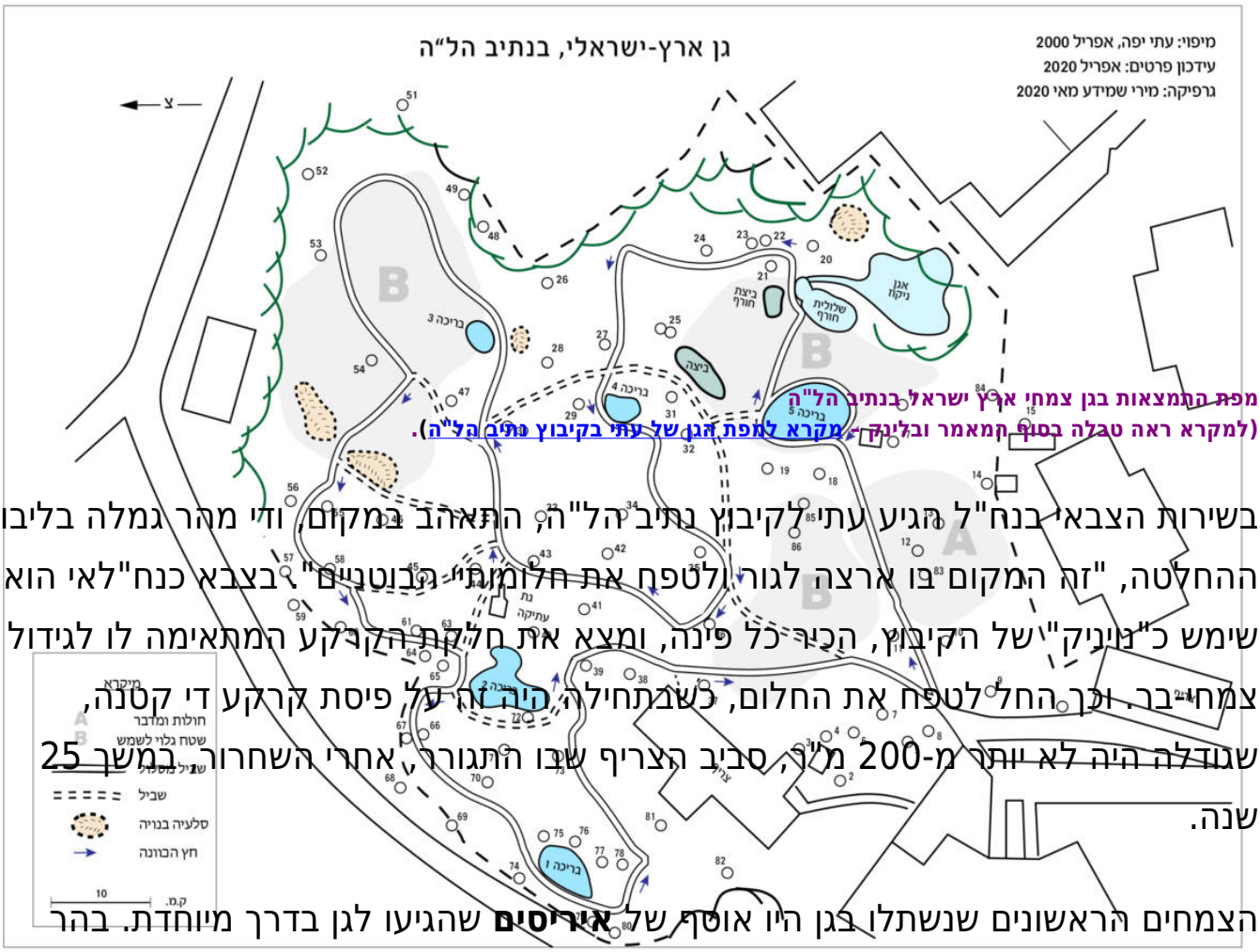
מביקורי הראשון בגן בשנת 2007 – נשביתי בקסמיו. טבע ארץ-ישראל במיטבו ב-3 דונם. מזה למעלה מעשור אני מצלם, מתעד ומפיץ את מראות הגן. וכך, נפלה לידי הזכות לספר ביתר הרחבה את סיפור הגן ומקימו – עתי יפה.

עתי נולד וגדל בשייח אבריק. אביו התיישב במקום ליד השומר **אלכסנדר זייד** ב- 1930 ואימו הצטרפה ב- 1937 .עוד משחר ילדותו, התגלה כ"ילד של הטבע". גילה סקרנות מיוחדת למקווי מים ולבעלי החיים שבסביבתם. את האהבה לטבע ספג עתי לדבריו מאחד המורים המיתולוגיים של העמק – **מנחם זהרוני** ז"ל, ידיד המשפחה מכפר-יהושע. בהנחייתו ערך תצפיות בבעלי-חיים, בעיקר מיקרוסקופיים, ובהמשך למד ממנו להגדיר ולגדל צמחים. בהיותו בערך בן 15, קרא את ספרו של **מיכאל זוהרי** – עולם הצמחים, ו"נדלק". הייתה זו נקודת מפנה לכוון התעניינות הולכת וגוברת בצמחי-הבר של הארץ, אותם החליט לגדל בחצר הבית. אביו בנה לו בריכה לצמחי-מים וסלעיה לשרכים, שאותם עם צמחים אחרים העביר בבוא העת לגן בנתיב הל"ה. ביניהם: **נימפאה תכולה** מנחל הנעמן, **עצבונית החורש** מהכרמל, **מרסיליה זעירה** מהגן הבוטני שהקים **מנחם זהרוני** בכפר יהושע, וגולת הכותרת – **אברה ארוכת-עלים** מנחל בצת שנכחדה מהטבע בשנות השישים של המאה הקודמת. את האחרונה הרבה עתי מנבגים ותרם שתילים רבים לרשות

הטבע והגנים כדי להחזירה לטבע (אפשר להשיגה בקלות במשתלות, אבל מקורם אינו ידוע ועתי הוא בין היחידים, שמגדל את האוכלוסיה הטבעית המקורית שצמחה בישראל).



מימין: נימפיאה תכולה – שרדה בטבע בעין אפק. במרכז מימין: אברה ארוכת-עלים – נכחדה והוחזרה לטבע (מעל בריכה מס. 1 שנחנכה ב 1964). במרכז משמאל: עצבונית החורש פרח ופרי. משמאל: מרסיליה זעירה – שרך מים, נכחדה עם ייבוש החולה והוחזרה לטבע. צלם ליאור אלמגור ©



מפת המצאות בגן צמחי ארץ ישראל בנתיב הל"ה
(למקרא ראה טבלה בסוף המאמר ובלינק - מקרא למפת הגן של עתי בקיבוץ נתיב הל"ה).

בשירות הצבאי בנח"ל הגיע עתי לקיבוץ נתיב הל"ה, התאהב במקום, ודי מהר גמלה בליבו ההחלטה, "זה המקום בו ארצה לגור ולטפח את חלומותיי הבוטניים" בצבא כנח"לאי הוא שימש כ"מניק" של הקיבוץ, הכיר כל פינה, ומצא את חלקת הקרקע המתאימה לו לגידול צמחי-בר. וכך החל לטפח את החלום, כשבתחילה היה זה על פיסת קרקע די קטנה, שגודלה היה לא יותר מ-200 מ"ר, סביב הצריף שבו התגורר. אחרי השחרור, במשך 25 שנה.

הצמחים הראשונים שנשתלו בגן היו אוסף של **איריסים** שהגיעו לגן בדרך מיוחדת. בהר הצופים שהיה באותה עת מובלעת ישראלית בשטח ירדן, שירתו מחלקות של חיילים בתחפושת ובמסווה של שוטרים שהתחלפו מידי חודש. גם תורה של מחלקת הנח"ל של קיבוץ נתיב הל"ה הגיע לבצע את המשימה במרץ 1961. יום אחד הביא הסמ"פ **איריס גלבוע** מהשטח המפורז שהיה מול בית הקברות ממלחמת העולם הראשונה, בו היו מבצעים פטרול פעם בשבוע. לאחר שכנועים רבים הסכים הקצין לצאת עם עתי, חמושים

בשני רובים ומעדר לשטח (שבו היו עוברים גם ערבים) לא לפני שהקצין העמיד את חוליית השער ככיתת כוננות. בחיפזון רב העמיסו בתוך מעיל אוסף שלם של איריסים ממינים רבים. עתי הגדיר אותם, קבר את החלקים הירוקים והפרחים לבל יוודא "הפשע" וחילק עם הקצין את קני השורש היקרים. בסתיו נשתלו האיריסים בגן העתידי בנתיב הל"ה ושם התרבו ופרחו במשך שנים. וירוס שתקף אותם גרם להתנוונותם ואחרי 15 שנה לא שרד אף לא אחד. המיוחד בסיפור הזה שלאחר שנתיים עלה חשד שהאוסף היה שייך **לטוביה קושניר** ז"ל, סטודנט מבריק ממחלקת ההר (הל"ה) שחשה לעזרת גוש עציון במלחמת העצמאות והקיבוץ נקרא על שמם. עתי השיג את כתובתו של אביו – **שמעון קושניר**, ביקר אצלו וסיפר לו על האיריסים. האב התרגש מאוד וסיפר לעתי שאכן טוביה קיבל חלקה, בכוונה – לא בגן הבוטני (מחשש למחלות), כדי לגדל ולחקור איריסים וגאופיטים אחרים. אף אחד לא האמין שהם ישרדו בהר שנים ללא טיפול. אחרי מלחמת ששת הימים הועברו האיריסים הנותרים לגן הבוטני של האוניברסיטה בגבעת רם, אבל נראה שגם שם – לא שרדו.





מימין: איריס טוביה. משמאל: סתוונית טוביה. צלם ליאור אלמגור ©

עתי השתחרר משרות בצבא בשנת- 1962, ואז נטע בגן את העצים הראשונים (אותם זרע בפחי זיתים ב – 1960 בתקופת היותו נח"לאי בקיבוץ), שצמחו לתפארת ושורדים עד היום: **אלה אטלנטית**, **אלון מצוי**, **אלון התבור**, **ואדר סורי**. לאחר שנה נוסף **קטלב מצוי** שהעתיק מהכרמל.

במקביל להקמת החלקה וטיפוחה, שנתיים לאחר שירותו הצבאי נשלח על ידי הקיבוץ ללמוד ביולוגיה באוניברסיטה העברית. כבר מהשנה השנייה ללימודים החל ללמד ביולוגיה – בהתחלה בקיבוץ ובהמשך בבית הספר האזורי במשך 42 שנה עד הפרישה לגימלאות. רבים מתלמידיו בצעו עבודות בביולוגיה, בגן הבוטני הצעיר ובשלוליות החורף שהקים בקרבת הקיבוץ.

במשך כל השנים הקדיש עתי כל דקה פנויה לטיפוח והרחבת הגן עד לממדיו הסופיים כיום – כשלושה דונם. בגלל אופיו המתרחב של הגן לא הייתה תוכנית מתאר מוקדמת ובכל פעם ש"נכבשה" חלקה חדשה היה צריך לשלבה עם הקיים. מסיבה זו אין בגן אזורים המקבילים לאזורים הפיטוגאוגרפים של ישראל, פרט לכמה יוצאים מן הכלל כמו אזור של צמחי חולות ומדבר (שלטובת העניין הובאו אדמה חולית מאזור החוף וחול עם לס מהנגב).

העקרון שליווה את עתי מתחילת הקמתו של הגן היה – **דמיון ככל הניתן לטבע**. הגן נראה לאורך חודשי השנה בדומה לטבע הארץ. מבשרי הסתיו (**סתווניות, כרכומים, חלמונית** ועוד) פורחים באוקטובר נובמבר. הגן בשיא לבלוב ופריחה בחודשי החורף והאביב ואזורים פתוחים מצהיבים לקראת סוף האביב. **אין השקייה** בקיץ פרט למקומות מוגבלים של צמחים חובבי לחות וחמש בריכות הקיימות בגן. מקומות אלה מופרדים מהקרקע ע"י יריעות פלסטיק מוסתרות היטב. לעיתים, בתחילת החורף, אם יש הפסקה ארוכה בין הגשמים, אחרי שהצמחים התעוררו ועלולים להינזק, מקבלים כמה אזורים תוספת מים במשורה. כמו כן נאספים מי הגשם ממרזבים של הבניינים הסמוכים ומוזרמים ישירות לרשימת צמחים "מפונקים", הרגילים לקבל בטבע כמויות גשם גדולות ממה שאזור השפלה יכול להציע. אבל, לאלו כמו בטבע, תוספת המים היא רק בחורף.



מימין: בצלציה ארץ-ישראלית. במרכז מימין: כרכום החרמון. במרכז משמאל: סתוונית התשבץ. משמאל: חלמונית גדולה. צלם ליאור אלמגור ©

רעיונות והצעות להפוך את הגן לגן בוטני רשמי, המקבל מימון מהמדינה, הוצעו ועלו לא פעם, אך עתי סירב מהסיבה העיקרית שהדבר מחייב שילוט הצמחים, דבר הפוגע במראה הטבעי של הגן. גם השבילים בהם מותר לפסוע מסומנים בעדינות ובקושי ניתן לראותם כדי לא לפגוע במראה הטבעי. כדי להתגבר על "חסרון השלטים" המורים את שמות הצמחים, הכין עתי מפה מפורטת ובה מסומנים כל העצים והשיחים ובצמוד רשימת שמות ופרוט מקורם של הצמחים ושנת שתילתם בגן.

אין לשכוח שצמחי הבר של הארץ פורחים ברובם תקופה קצרה בת מספר שבועות (פרט

ליוצאי דופן כמו **רקפת** הפורחת 5 חודשים ויותר) ומכיוון שבגן מיני צמחים רבים, הרי צבעי הפרחים וצורתם השונה באה ומתחלפת עם העונות השונות וכל שבועיים ניתן למצוא פריחה חדשה ומעניינת. וכך, כל הזמן מתחדש ומשתנה מראה הגן. כותב כתבה זו תעד וצילם את הגן במשך שנים, ובכל פעם מאותם עשרות פעמים שהגעתי לגן, המראה היה שונה מהפעם הקודמת. מינים מסויימים סיימו פריחה ונמצאים בשלב הפרי או פיזור זרעים, והנה מינים חדשים פורחים. מרתק!!! סימולציה של אזורים שונים בארץ, שנפרסת על פני 3 דונם בלבד. ניתן למצוא בגן צמחים מהמדבר הקיצוני בנגב וכמו כן מהאזור הים-תיכוני, ועד החרמון.

עתי מקיים קשר קבוע ורציף עם רוב הגנים הבוטניים הציבוריים והפרטיים בארץ, המגדלים את צמחי הבר של ארץ-ישראל, כמו גם עם רשות הטבע והגנים ועם בנק הגנים שבמכון וולקני. הקשר מתבטא בהחלפת מידע, והחלפת שתילים וזרעים. וכך מספר המינים בגן עולה משנה לשנה וכיום ניתן למצוא בגן לאורך עונות השנה כ-700 מינים שונים, של צמחי -בר של ארץ-ישראל. חלקם נדירים ביותר או אף כאלה שלא נצפו בטבע כבר שנים, וקיים חשש להכחדתם בטבע, כדוגמת **מושיובית הגליל, מרוות החפים, פעמונית הדורה, גפית הביצה, נימפיאה לבנה** ועוד.



מימין: מושיובית הגליל – תוארה ע"י א. איג ב-1938 נקראת על שם תלמידו גרשון מושיוב. במרכז מימין: מרוות החפים הוצלה מהכחדה והוחזרה לטבע. במרכז משמאל: פעמונית הדורה – אוכלוסייה לא קבועה בנחל כזיב. משמאל: נימפאה לבנה – נכחדה עם ייבוש החולה והוחזרה לטבע (בתוך כלובים כנגד הנוטריות הפולשות). צלם ליאור אלמגור ©

בעודו נער התעניין עתי בשרכים באופן מיוחד, גם בשל היותם בין חלוצי כיבוש היבשה, ליפני יותר מ 350 מיליון שנה וגם בגלל שיטת הריבוי שלהם, השונה מאוד מכל המוכר בצמחי הזרע. ב 1976 עבר עתי השתלמות בריבוי שרכים מנבגים. לאחר כשנתיים של ניסיונות המאמצים החלו להניב פירות – עתי הצליח להרבות מנבגים כמעט את כל שרכי הבר של ישראל. במשך הזמן התברר שקיימת בעייה לגדל חלק מהם מחוץ לחממה, כאן ההצלחה הייתה חלקית בלבד.

בתחילת שנות האלפיים החליט עתי לשתול מספר שרכים גדולים (כמו **אברה ארוכת**

עלים, שרכייה אשונה ואחרים, בצל **האלה האטלנטית** הגדולה (שהייתה כבר בת 40). השיקול היה שהאלה נותנת צל בקיץ וקצת שמש בחורף (כשהיא בשלכת). הוכנה מערכת השקייה עם טפטפות וקוצב מים, אך לא עבר זמן רב והרעיון התברר ככישלון חרוץ, האלה שלחה את שורשיה לכל טפטפת וכמה שעות אחרי הטיפטוף השרכים הראו סימני צמא. הפתרון לכך היה רכישת כלי חציבה ("קונגו") ויצירת חללים בתוך הסלעים. לכל חלל (שנפחו בין 20 ל – 100 ליטר) נחצב ניקוז עד חצי העומק. תפקיד הניקוז הוא למנוע הצפה של החלל, שתגרום לריקבון, אך מצד שני תאפשר למי הגשם להיספג, לאט, בחלקו התחתון של החלל.



מימין: פינת השרכים (שתולים בחללים חצובים) בצל האלה האטלנטית. במרכז מימין: גפית קונת (שם זמני) נצפתה לראשונה בטבע בשנת 2000 בתוך בור. במרכז משמאל: שבטבט גדול. משמאל: שבטבט גדול עם נושאי מנבגים (כל "ראש" מכיל כ 4 מליון נבגים). צלם ליאור אלמגור ©

למרבה המזל הסלעים בגן בנויים **נארי** המתפתח כקרום על גיר רך. הנארי הוא סלע אמורפי לא שכבתי, מה שמאפשר חציבה ללא חשש שהסלע יתפרק לפי שכבות. החללים מולאו באדמה עם הרבה קומפוסט (המיוצר אף הוא בגן) וצוידו בטפטפות, הפעם ההצלחה הייתה גדולה. רעיון החללים בסלעים התרחב וכיום מצויים בגן חללים רבים (מעל 100), חלקם קטנים מהנ"ל, המשמשים מקלט להרבה "מפונקים" שיש להם עכשיו בית גידול פרטי. החללים מהווים הגנה מפני שני אויבים: שורשי עצים ושיחים וגם מפני חולדים (שמאוד אוהבים את רוב צמחי הבצל והפקעת). החללים אינם מושקים פרט לאלה של חלק מהשרכים ולאחר שנה או שנתיים נראים טבעיים למדי. חומר החציבה נוצל אף הוא, ליצירת מערכת שבילים (שאורכם הכולל – קרוב ל 400 מ') ללא בוץ בחורף.




מימין: חלמונית זעירה וכדן קטן-פרחים. באמצע: נרקיס מצוי. משמאל: רקפת מצויה "סתווית" (פורחת לפני הופעת העלים). צלם ליאור אלמגור ©

העיסוק בגן לא מתחיל ומסתיים רק בגידול הצמחים. עתי מקיים אחריהם מעקב ורישום מפורט מזה שנים. רק בקש ממנו שיספר לך על התנהגות הצמח, מתי פורח, איזה חרקים פוקדים אותו, מהן שיטות ההאבקה, מתי פרחים מסויימים עוברים מהשלב הזכרי לנקבי, מי פורח בבוקר ומי אחה"צ, ומתי משירים פרחים מסויימים את עלי הכותרת. כאשר נשאלת שאלה, שולף עתי מראשו או מפנקסו "ים" של מידע על כ"א מהמינים אחריהם הוא עוקב. כך אפשר לגלות, למשל, שפרח **החצב** לא בהכרח פורח 24 שעות כפי שמקובל לחשוב, אלא, כל עמוד תפרחת לוקח פסק זמן של שעה עד חמש שעות בין סגירת הפרחים בקבוצה אחת לבין פתיחת הפרחים בקבוצה שמעליה. המעניין הוא שבקבוצת חצבים בכל שעות היממה יהיו כמה עמודי פריחה עם פרחים פתוחים ("כדי לא לאכזב את החרקים") כי כל עמוד תפרחת מתחיל את "המנוחה" בשעה אחרת (בין השעות – 21:00 ל 02:00 לפנות בוקר). או דוגמה נוספת: גם אצל **הבוצין האופקי** עולה קבוצת הפרחים הפתוחים כל יום אבל, בניגוד לחצב, רק בשליש "קומה" משום שפרח הבוצין האופקי פעיל, לרוב, 3 ימים, נפתח בערך בחצות, נובל בבוקר כשמתחמם, מתאושש בערב וכך עוד יום.

כשאנו מטיילים בטבע אנו מקיימים פעם או מספר פעמים בודדות תצפית קצרה על הפרחים ממין מסויים, אך מעקב לאורך ימים ולעיתים כמה פעמים במהלך היום והלילה, מגלה מידע חדש ומעניין. לפרחים במעקב מוצמדות תוויות פלסטיק בצבעים שונים כדי לאפשר מעקב אחרי כל פרט.






מימין: לוע-ארי סיצילי עם תווית סימון למעקב (הובא לארץ ע"י הצלבנים). באמצע: דונגית ארץ-ישראלית (בעבר הייתה נפוצה יותר). משמאל: סנפיטון ארץ-ישראלי במופע תכול (נמצא בחלק מהאוכלוסיות בגולן). צלם ליאור אלמגור ©



דרדר כחול בשלושה מופעים, צלם ליאור אלמגור ©

דגש מיוחד יש בגן לגאופיטים ושרכים וכמו כן יש לעתי יחס מיוחד לצמחים ובעלי חיים של מקווי מים. יחס מיוחד זה הביא אותו ליצור בגן 5 בריכות. צמחי המים בדרך כלל אגרסיביים מאוד ובכדי לקיים מגוון גדול של מינים יש ללמוד מהרומאים שנקטו בעקרון של "הפרד ומשול". בנוסף יצר עתי שלולית חורף ובצמוד אליה אגן ניקוז למי הגשם (מדופן ביריעת פלסטיק). בכל חורף מופיעים בשלולית שבגן ובכמה שלוליות שעתי מטפח (ואחת יצר) בהרי יהודה, יצורים מדהימים – במיוחד סרטני שלוליות כגון: **תריסנים, זימי רגל, דפניות** ואחרים. וכן צומחים בשלוליות צמחי ברכות חורף כגון: **נורית המים, דמסון כוכבני, חוטית הביצות** ועוד. כשהשלולית מלאה המים מאגן הניקוז משנים את כיוון זרימתם ונקווים ב"ביצת חורף" (מדופנת אף היא ביריעת פלסטיק) בה צומח לדוגמא **איריס הביצות** ש"אוהב" הרבה מים אבל רק בחורף.








מימין: סרטני שלוליות 1. זימרגל נקבה (עם שק ביצים) 2. זימרגל זכר 3. תריסן מגושם (רק נקבות, אין זכרים) 4. בוצן 5. דפניה (נקבות מתרבות ברבייה בתולים, באביב מופיעים גם זכרים...) 6. צידפונית 7. שט-רגל (נקבה עם שק ביצים), מימין באמצע: תריסן הקשקש. משמאל באמצע: נורית המים. משמאל: דמסון כוכבני. צלם ליאור אלמגור ©

אחזקה הולמת והמשך פיתוחו של הגן מחייבים השקעה רבה של רוב שעות היום, לאורך כל חודשי השנה, אותה עושה עתי ממרום גילו באהבה, בהתלהבות ובמסירות אין קץ. לזה קוראים "**מפעל חיים**".

מחזה מלבב הוא לראות את חברי הקיבוץ, על ילדיהם ונכדיהם סופגים את "ארץ-ישראל" דרך העיניים והאוזניים, ובעיקר את הפעוטונים והגנים של נתיב הל"ה המגיעים עם הגננות, פוסעים בזהירות בשבילים, מחזיקים יד ביד, מקבלים הדרכה וזיהוי של הפרחים ובסוף כולם במקהלה אומרים ..."תודה עתי".... כך מחדירים נכון את אהבת טבע הארץ לנפשות הרכות.

כולם מוזמנים לבקר בגן ולהתפעל מפרחי ארצנו ונפלאותיהם. לבודדים וקבוצות שאינם מהקיבוץ הביקור בגן רק עם הדרכה ובתאום מראש: טל. 0523824775
ataiyoffe@gmail.com

תודה מיוחדת ל**פרופ' אבי שמידע** על היוזמה, לכתיבת הכתבה והסיוע.

ספרות

אלמגור ל 2013 גן של איש אחד. טבע הדברים חוב. 213 יולי. עמ' 48 – 54.
הלר א 2009 לו הייתי נרקיס או רקפת. בית ונוי חוב. 105 מרץ – אפריל עמ' 128 – 132.
יפה ע שמידע א 2017 הנימפאה התכולה מלכודת מוות לחרקים. טבע הדברים חוב. 255 עמ' 13 – 21
מדמוני ע 2008 לחיות עם צמחים. איים ירוקים. הוצ. מפה. עמ' 160 – 161.

<u>קישורים:</u>

סרטו של אורי רוזנברג – "הגן של עתי" https://vimeo.com/133845498

ארבע מצגות "הגן של עתי" באתר " יופיו של הטבע":

http://fromycamera.com/presentations.php?p_id=3

גן צמחי ישראל בנתיב הל"ה: מקרא למפה(מוספרו רק **עצים ושיחים גדולים)**

מס.	שם הצמח	מקור בארץ	מקור משני	הערות	שנת נביטה	שנת שתילה
1	מורן החורש	כרמל	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1999
2	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1990+-	
3	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1995+-	
4	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1995+-	
5	שסק		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1970-	
6	אלה ארץ ישראלית	מקומי		נבט בגן	1985+-	
7	רימון	תרבות	שייח אבריק	ייחור		1998
8	כליל החורש	?	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1998
9	זית	תרבות				1998
10	זית	תרבות		הרכבה על כנה שנבטה בשטח		2000
11	צחנן מבאיש	מקומי		נבט בגן	1996	
12	רותם המדבר	גבעת ברנר		העתקה		2002
13	רותם המדבר	גבעת ברנר		העתקה		2002
14	מורן החורש	כרמל		העתקה לאחר שנבט בגן		2002
15	שקד מצוי	?		נבט בגן	1980+-	
16	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	העתקה לאחר שנבט בגן		2001
17	אלון תבור	טבעון	גן א.י.	נבט בגן	1994+-	
18	אלה אטלנטית	שפלה		העתקה לאחר שנבט בגן	1998	2001
19	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		2001
20	אלון תבור	טבעון	גן א.י.	הנבטה בעציץ	1997	1999
21	מורן החורש	כרמל	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1999
22	אחירותם החורש	?	משתלת ג.ב	העתקה לאחר שנבט בגן		2000
23	אחירותם החורש	?	משתלת ג.ב	העתקה לאחר שנבט בגן		2000
24	אלון תבור	טבעון	גן א.י.	נבט בגן	1992	
25	עוזרר קוצני	מקומי		שני עצים	1960+-	
26	אלה ארץ ישראלית	מקומי			1960-	
27	אגס סורי	הר מירון		הנבטה בעציץ	1965	1968
28	ליבנה רפואי	מקומי			1960-	
29	קטלב מצוי	הרי יהודה		העתקה		1978
30	קטלב מצוי	הרי יהודה		העתקה		1978
31	שיח אברהם	עמק האלה		העתקה		1978
32	בר זית בינוני	מקומי			1977+-	
33	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1980-	
34	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1978
35	אלה אטלנטית	שפלה		הנבטה בעציץ	1960	1962
36	אלון מצוי	שפלה/מקומי		הנבטה בעציץ	1960	1962
37	אלון מצוי	שפלה/מקומי		הנבטה בעציץ	1960	1962
38	אלה ארץ ישראלית	מקומי			1960-	
39	קטלב מצוי	כרמל		העתקה – בן שנתיים		1963
40	מורן החורש	כרמל		הברכה מצמח שכן (41)		1975+-
41	מורן החורש	כרמל		העתקה		1963
42	הדס מצוי	גליל עליון		ייחור		1964
43	קטלב מצוי	כרמל	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1979
44	כליל החורש		משתלת ג.ב			1984
45	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1978
46	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	העתקה לאחר שנבט בגן		1978
47	שזיף הדב	גליל עליון	משתלת מימי רון			1982
48	אורן ירושלים		קרן קיימת			1950+-
49	אלה ארץ ישראלית	מקומי				1980+-
50						
51	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	נבט בגן	1985+-	
52	אלון התולע	?	מש. אלון שבות		1994	1996
53	עוזרר אדום	גליל עליון ?	ג.ב. אבו-כביר	הנבטה בעציץ	2004	2006
54	בר זית בינוני	מקומי		העתקה לאחר שנבט בגן	1995	1996
55	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		1980
56	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1976-	
57	אלה ארץ ישראלית	מקומי		נבטה בגן (ביקעה את הסלע)	1973-	
58	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1980+-	
59	אלון מצוי	מקומי		נבט בגן	1965-	
60	ליבנה רפואי	מקומי		נבט בגן	1965-	
61	אלה ארץ ישראלית	מקומי			1976-	
62						
63	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1990+-	
64	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1990+-	
65	דולב מזרחי	נחל כזיב		העתקה	1970	1972
66	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	נבט בגן	1980+-	
67	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1990+-	
68	אדר סורי	גליל עליון		הנבטה בעציץ	1960	1962
69	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	1975+-	

70	אשחר רחב עלים		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	-1975+	
71	אלון תבור	טבעון		הנבטה בעציץ	1960	1962
72	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	-1985+	
73	אדר סורי	גליל עליון		הנבטה בעציץ	1960	1962
74	פיקוס התאנה	תרבות		נבט בגן	-1970+	
75	אלה ארץ ישראלית	מקומי		נבט בגן	-1960	
76	אלון מצוי	מקומי		נבט בגן	-1960	
77	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	-1970+	
78	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	נבט בגן	-1970+	
79	הרדוף הנחלים	נחל קישון		ייחור		1964
80	ער אציל		נוי נתיב הל"ה	נבט בגן	-1985+	
81	ליבנה רפואי	מקומי		נבט בגן	-1960	
82	אלה ארץ ישראלית	מקומי		נבט בגן	-1965+	
83	קרקש צהוב	נגב	מש. אלון שבות			1996
84	אדר סורי	גליל עליון	גן א.י.	העתקה לאחר שנבט בגן		2005
85	קידה שעירה	מקומי		העתקה לאחר שנבט בגן		1995
86	רתמה קוצנית	כרמל	ג.ב. הר הצופים			2005

==========

===

כל הזכויות שמורות ל"כלנית" ©

לציטוט: אלמגור ל 2020 גן צמחי ארץ-ישראל בקיבוץ נתיב הל"ה, כתב-עת "כלנית", מספר 7.

[גן צמחי ארץ-ישראל בקיבוץ נתיב הל"ה]