

על שפת הנהר

אם תכננתם להשתגר בבית ולחכות לירידת העמפרטורות ולפריחה השתוויות כדי שתתחשבו שוב. בbatis הגידול הלחים והרטובים, בהם המים זמינים כל השנה, הפריחה בעיצומה דזוקא עכשו - בקייז. צאו לגלות פריחה קיצית ורעננות ירוקה ליד המים

הפצת זעדים למוחקים - בין אם על ידי זעדים מוציאים העפים באוויר, ובין אם על ידי זעדים הנאכלים על ידי עופות המפיצים אותם למקוםות מרוחקות.

בכתבה זו נסקור כמה מהצמחים החשובים של המקומות הלחים והרטובים, בהם עצים, שיחים, צמחים גדה רב-שנתיים וצמחים גדלים משמש בתוך המים, שלוחקים פרחים טיגוניים הבולטים בקייז השחון שלנו. את הצמחים של בית הגידול הלחים נחלק לצמחים מים אשר גדלים ממש בתוך מים, ולצמחים גדה הגדים בגודות גופי מים, במקומות בווכים או במקומות

שבהם יש שכבת מים רטובה רדודה. צמחים מוחלקים לעוד חלוקות משנה: צמחים טבולים מעוגנים (שורשיהם גדים בקרקע), צמחים טבולים חופשיים, צמחים צפים מעוגנים, צמחים צפים חופשיים וגומים מודקרים (הם טבולים במים אולם גבעולי הפריחה שלהם מודקרים מעל לפני המים).

גמאים

הגמא הוא אחד מהצמחים החשובים. בארץ גדלים כמה וכמה מינים, אולם המrstים שבהם הוא לא ספק **גמא הפפירו**. זה צמח שעשוני רב שנתי, בעל קנה שורש זוחל עבה, היוצר עומדים גדולים של קנים זוקפים בגובה 150-400 ס"מ, עבים ומושלמים, בחלק העליון, העלים מרכזים בכסיס הצמח, קיצרים, חומיים וועופים. הקנים הגבוהים נשאים מושאות ופרחות סוכניות דלילות ונשאות מושאות שקורות כמו סוף, קנה, נימפה, קניון, חומם וועופים. הנקה הגבוהים מושפות שונות כמו צוף, קנה, נימפה, פשווה ועוד. יכולת הריבוי האל-מןוי מסייעת למיזמי ריבוי של המינים הנדרים ביותר בשמרות ובגנים הבוטניים, אולם היא מהוות בעיקר התאמת הנדרת בית הגידול הלה אשר אין קבוע בגודלו. בשנים גשומות בית הגידול מוצף, אז יכול הצמח לנזר (בעזרת קנה שורש זרי) לגדות גופי המים. בשנים שחרונות בית הגידול מצומצם, אז ינדוד הצמח מהיקום הנמוך והלחים ביוטר ובר ישרוד. התכמה השנייה היא שרובם בעלי יכולת

לטוף



כתב וצילם: ד"ר אורן פרגמן-ספר, מדען הראשי בגן הבוטני האוניברסיטאי, ירושלים

מותאמים לבית הגידול הלה

גידול מקויעים ונדירים. השפעת האדם בעשרות השנים האחרונות שבאה לידי ביטוי בזיהום, ביבוש, בשאייה ובפיתוח חקלאי-תעשייתי-עירוני, החמירה את המכב ופגעה עד יותר בbatis הגידול הנדרים האלה, כך שהצמחים שלהם הפכו לנדרים יותר. למורת זאת, ישן כמה שמורות טבע השבות המשמרות כמה מהמיוחדים שבצמחי המים, בהן שמורות החולה, שמורות אפק, עינות צוקים (עין פשחה) ועין עבדת, בהן הפריחה בעיצומה דזוקא בוט - בקייז. רוב הצמחים הגדלים בbatis גידול אלה נמנעים מתחזרות על החרקים המאכילים עם פרחי האביב, ומורחים בעט, ולכן נזקם לצאת לשפת הרים ולמקווי מים ולפגוש בצמחים הנחשים מיישרו.



חולי הפלרף דנאיות תפוח-סdom את עליון הרעלים, הרעלים נאגרים בגופם ומגנים עליהם מפני טריפה.

מעפס נוסף, נפוץ יותר, הוא **הפלרף הקדוש** עם פריחה קיצית ופריות טעימות סתווים.

וימפיאות ונופרים

היפים מבין צמחי המים הם הצמחים הצפים המוגנים, המקשטים בפריחיהם את הבריכות. בארץ יש שלושה כהלא: **וימפיאה צהוב** ו**וימפיאה תכלת**. **וימפיאה נימפיאה לבנה** והפלרף הקדוש. בשלושתם, לאחר ההפריה הפרה שוקע במים והפרי הבשל הדרק והעשי, נפתח בהבשלה וחותך לפני המים. הנופר הצהוב מאופיין בעליים דמיוי לב מעוגל ופרחים צהובים, כמו כן צדוריים, הצפים או בולטים מעלה לפני המים. לפרה חמישה עלי גבע צהובים, מבריקים, עבים, המKENIM לפרה צורה של CD. הנופר גדול ביחסו החוך ובעמיקו הצפוני, הצמחים גדולים ומתפשטים על אזור בקוטר 10–20 מטרים.

ישנן כמה שמורות טבע חשובות כמה מהמיוחדים שבצמחי המים, בהן שמורות החוליה, שמורות אפק, שמורות צוקים ועין עבדת. זה הזמן לצאת לשפת נחלים ולפגוש בהם

הוימפיאה הלבנה היא צמח אירופאי שגדל בעבר בשורון ושמורת החוליה, נכון עם ייבוש החוליה, אולם הוחדר לשם מאוחר יותר. העלים בעלי ערך מעוגל-ביביני בעל מגענות משולשת במקום החיבור לפטוטורה, וחילק מזדקרים ולא צפפים. הפרחים מרהיבים, קוורטם 8–17 ס"מ, הם ניאשים ייחדים על פטוטורות ארוכות. עלי כוורת לבנים ואבקנים צהובים רבים מknim לפרה מראה זו גונו.

הוימפיאה התכלת היא צמח רפואי אפריקני המגיעה בארץ לגבול תפוצתו הצפוני. הפרחים בעלי עלי כוורת מחודדים (בשוונה מהוימפיאה הלבנה). בעבר ניתן היה למצוא את הצממה במספר אטרים ביחסו החוך אולם הוא נעלם ונותר רק בשמורה אפק שם בוצע גם פרויקט השבה שלו). בגין הבוטני באוניברסיטת תל אביב השתמרו פריטים מאונטולוסיטית היוקן שנכחדה בטבע ומאופיינת בפרחים לבנים בלבד.

מדוע כמעט ונכחדו הוימפיאות בארץ? מלכתחילה הוימפיאות היו נדירות מאוד ושני המינים נמצאים בקצת גבול אזור תפוצתם. התפשטות הנטוריות (מכרסם

שייל בשמורה בית צ'ידא (בטייהה). גומא הפפירוש הוא צמה טרופי הנפוץ באפריקה ובדרום אסיה. בארץ הוא מגיע לגבול תפוצתה צפוני וכן נפגש עם צמחים צפוניים שגובהם לגובל תפוצתם הדרומי. בעמק החוליה ודרומה עד הכרנת תוכלו להנות מעוד מין גומא רבים, חילק צמחים צנוקים וקענים, ואחרים (גומא צפוף וגומא שופע) הם צמחים גבוהים ומרשימים.

בשמורת החוליה גדל עוד צמה מרשים ונדר במיוחד, **האריס העט**. מבחינת צורת החיים הוא דומה לגומא הפפירוש - צמח רב שנתי בעל קנה שורש היוצר גושים גדולים בשולי המים ובתוכם, גובהו 80–160 ס"מ. אמנם פריחתו הצחובה והיפה מתרכשת בסוף אפריל, אבל עלי ענקים, דמיוי חרב, זוקפים ומרשימים כל השנה.

האריס העט חוזר לשמורה החוליה ונמצא גם בשמורה נחל עין ובשמורת עין א-עינה. כמו גומא הפפירוש, גם צמה זה הcker לצמה נוי מוצלח ונפוץ ושניהם מהווים דוגמה יוצאת

דופן למקרים בהם דוקא הגינון סייע למניעת הכהודה של אוכלוסיות מקומיות של צמחים נדירים מאוד.

מטפסים

בסמוך למקווי המים גדלים גם כמה מטפסים בהם החנק המחווד, צמח שעשבוני רב שניתי המטפס בעדרות גבעולים מפותלים על עצים, שיחים וקנים, גובהו 4–2 מטרים. לצמה מוהל חלבני רעל המגן עליו מליהיכל על ידי בעלי חיים. העלים דמיוי לב ובסיסיהם מהווים מעין מעכוורים המשיכים לצמח לעפס. הפריחה מגיעה לשיאה בחודשים מאי-יולי, אולם ממשיכה גם באוגוסט. הפרחים מסודרים בתפרחות סוכניות צפופות וצבעם לבן-ורודדר. הפרה כוכבini, בעל חמישה עלי כוורת, וקעורו כנסנימער. במרכז הפרה יש עטרה וזרודה בת עשר שנים. פרי צה ארוך וחלק, מכיל זרעים צפופים בעלי ציצית המשיינית להפצתם באוויר. החנק נפוץ בכל האזורים הנמוכים של הארץ, מעמק החוליה ועד למשור החוך ולמיעינות ים המלח. באזור ים המלח, בבקעה ובמשור החוך, אוכלים

החוליה ומואפיין בעליים מנוצים ובפירות מוכנסים.

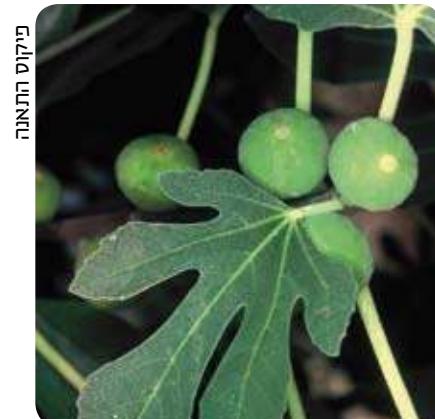
ומי לא מכיר את התנאים המתקיימים כל מעין בארץ. התאנה או בשמה הנכון פיקוס התאנה היא עץ נשיר בעל נוף רחב בגובה 2-7 מטרים ומוץ הלבוי מריר. העלים ענקיים, קשוחים, מוחלקים ואוצבעים או לעיתים שלמים, והם מצהיבים לקראת השלכת. כוים לא ברור מי היא תאנת בר אמיית ומיה תאנה הדרטוטית או פלייטת תרבותת, היות ואת הזורעים מפיקות ציפורים למרחקים.

צפחת הפרת היא עץ נשיר הנפוץ לאורך הרიון, בבקעה, בעין העבודה ולאחרונה גם בכמה אטרסים במישור החוף. העלים מגוונים בצורתם - הם צרים ומחודדים

גדול דרום אמריקני) הייתה הגורם המכרי שהביאו אליו להכחדתם. בשנים האחרונות מתבצעת השבת הנימפיאה התכלוה גם בירקון בכלובים, כדי להגן על הצמחים העזירים מהנויריות הנפוצות.

קנים

הצמחים הבולטים ביותר במקווי המים. הקנים גדלים בעומדים צפופים הנקיים חיישות. חשישות הקנים מוחווים בתאי גידול ייחודיים לעופות ולבני חיים נוספים. המין הנפוץ ביותר הוא קנה מצוי, צמח בעל עלים ירוקים דמויי סרט ותפרחות נטוות לעתים קרובות לצד אחד - כdag הנע ברוח. עם התיבשות התפרחת נפוצים הגריגרים שבתוכה ברוח



היפים מבין צמחי המים הם הצמחים הממעוגנים המתקשיים בפריחתם את הבריכות. בארץ יש שלושה כאלה: נופר צהוב ושני מיני נימפיאה, נימפיאה לבנה ונימפיאה תכלולה

(בdomה לעלי הערבה או האיקליפטוס) על ענפים עיריים המתפתחים בצמחים עיריים או בהנאות חדשות בסיס הגזען, או מעינינס-עגולים ומשוונים, על ענפים ותיקים ברום העץ. העלים מצהיבים ונושרים בסתיו וlateים יותר מחרומים ויבשימים על העץ, חזושים וכי יותר לפני שיישרו. צפחת הפרת היא עץ דו-ביתי (יש עצים נקבתיים ועצים זכרים). התפרחות הזכריות מוארכות, משתלשלות מטה ווועצות מתוך חפה קצר וחלק. התפרחות הנקביות פחות צפופות, זקוות. הזורעים בעלי ציצית לבנה שבאמצעוותה הם נפוצים ברוח.

שרכים

השרכים הם קבוצה של צמחים הנפוצים במקומות לחים, באזוריים צפוניים ממוזגים וגם באזוריים טרופיים. כמו שרכם גדלים במקווי המים בארץ: **השבט השבד** הגadol הוא צמח בגובה 30-70 ס"מ, בעל קנה שורש זהול על גבעות בעלי מפרקים. לצמח יש גבעולים וגביעולים בעלי מפרקים. שרכם שורש וגביעולים ירוקים טעוריים מסועפים ובולטים, וגביעולים צנوعים, לא מסועפים, נשאי מנוגים. הגבעולים הצדיים פרושים הצידה, מסודרים בדורות. השבד השבד גדול פזר בעמק החולות, נדיר מאוד בגולן ובגיליל העליון וכחדר מושב האתרים במישור החוף. **שבט עני** הוא צמח נדיר, גבוה יותר, בעל גבעולים צדים דקים וקצרים יותר, ואופיין

בעזרת השערות הרבות. **עבקנה שכיה** הוא צמח גבוה יותר בעל תפוחות זקופות. קנה שכיה גבוה דומה מאוד לקנה אלום הוא מאופיין בעליים בעלי פס לבן לאורך העורק המרכזי.

עציים

עציים ממינים אחדים גדלים בגדות הנחלים ובגדות הכנרת. **הערבה המחוודה** ומיני האשל הם הנפוצים ביותר. הערבה המחוודה היא עץ נשיר בגובה 2-8 מטרים, הענפים החיצוניים משתלשלים עד הקדקע, העלים קרחניים, צרים-מחודדים. הערבה הלבנה נדירה יותר, ואופיינית לעמק החולות וגם לנחלות. היא נבדלת בעליים רחבים יותר ושעירים. אחד מהעצים בעליים היפים ביותר בארץ הוא דולב מזרחי. עץ גוף גדול בגובה 7-20 מטרים, בעל נוף רחב וקליפת גזע מקומעת ומתפרקת ברציפות. העלים נראים כך כי, דומים בצורתם לילה האדר הנופיע על דגל קנדה. הפירות משתלשלים, כדוריים, צפפים וקוטרים 2-3.5 ס"מ וביהם זרעים רבים. הדולב נדיר בגולן (בעיקר בנחלים היורדים ממערבה וערבה ובחילון הצפוני), בעמק החולות ובגיליל העליון (בעיקר בנחלים היורדים ממערבה). מן זה משמש גם כצמח נוי בגינות, בפארקים ובסדרות רחובות בשל מראהו המרשימים וגידולו המהיר. **המיליה הסורית** היא עץ נושא הנפוץ בעמק



גפית הביצה (שרכית הביצה) היא שרך נדרי אותו ניתן לזרות בשמורת דן. העלים מחולקים מנוצים אלומם בנגדו למיניהם אחרים אונוגות העלה מחוברות.

לא כל השרכיים נדרים, **שערות שלומית** מצויות הוא מהנפוצים בערמות המופעים במקומות לחים-מעופפים. זה צמח בגובה 7-30 ס'מ, בעל עליים רבי שנתיים, עדינים, בעלי פטערת ארוכה ושהורה, ביצניים-מורארכיים בקן חיצוני ומחלקיים פעמיים-שלוש לאונוגות רבות. שרך זה משמש כצמחי נוי נפוץ וייתכן כי חלק מופרטים בטבע הם פליש תרכות.

שייח'

מבנה השיחים נצין כМОון את **הרדוך הנחלים**, הצובע בוורוד את הנחלים, את הוואדיות וגם את צדי הדרכים והגינות שבahn הוא נשועל. מעניין שהרדוך הוא צמח נחלים בעקב אל נחשב לצמח חסכנו במים בגינוי. **הפליגת השיחנית** לעומתו היא שייח' שבוך בגובה 1-3 מטרים, בעל תפוחות קענות ורדודות, והוורוד **הצדוני**, שייח' מופע בגובה 1.5-3 מטרים, בעל פרחים הערוכים בקבוצות של 3-10. הפרח לבן עד ורוד-אדמדם, פטוח-קערתי, בעל תמייה עלי בותרת משונצחים קלות ואבקנים מורוכבים, קווערו 3.5-5 ס'מ. והוורוד הצדוני נדרי עד פזיר בעומק 3.5-4.5 ס'מ. הרוחב הצדוני רמת מנשה, הגיל התיכון הארץ, מהברמל, רמת מנשה, הגיל התיכון ועמק הירדן העליון ועד לחרמן הנמר. נדרי מאד במישור החוף ובשומרון, בעבר היה נפוץ יותר אך נעלם עיקב יישוב זיהום מקווי המים. **שייח'-אברהם** מצוי הוא שייח' נשיר נפוץ מאוד בכל הארץ, פריחתו הסגולה בקץ בולטות מאוד. העלים מאובבעים לעללים מוארכים, צרים ומחודדים. זה גם צמח רפואי חשוב המשמש לדיפוי מחרוז לא סדר, להפחחת כאבים ולחיזוק השיעיר.

הרבה צמחים עשבוניים גדלים בגדות נחלים ומיינות. ביניהם **קי' צפדע איזמלנית** המאוופין בפרח לבנבן בעל שלושה עלי בותרת ועלים איזמלים באורך 15-30 ס'מ. **מיין הספלילה** בעלי עליים עגולים. **השניות** ורודות הפרחים (**שנית גדולה** המאוופינה בגבעולים זקופים גיבושים ו**שנית מתפתלת** בעלת גבעולים זוחלים), ועוד רבים אחרים. צמח שעיר ונפוץ נסף הוא **אשבל הביצות** הפורח בוורוד בהיר.



סיפורה של פעמנית

בקיץ 1984 צפה איש הגליל אהרון אמרטי בפעמוניות יפהפייה בנחל צוב. זה צמח שעשוינו רב שנתי, שעריך-זיפני, בעל גבעולים ארוכים הונשאים עליהם פרחים פעמוניים תכלתיים יפהפיים. כל ניסיונות ההגדירה שלא צלחו, עד שנפתחה שוב בשנת 1985 והגדירה על ידי פרוכ' אבי שמידע מהאוניברסיטה העברית **כפעמוניית הדורה** (*Campanula peregrina*) אותה הכיר מנהל דמו בדורם לבנון - אז נקרה פעמנית דמו. עד תחילת שנות ה-90 הצמח לא נצפה והשיבו שנעלם. אולם אז גילתה אותו שוב זמורה רוזן. מوطיקות החבירה להגנת הטבע, והזעקה את יואב גרטמן מגוון. נמצאו שלושה מיטרים פרחים ועוד שניים לא פרחים. גרטמן אסף זרעים מהצמחים והפרחים והנבטם במשתלות יגור. הוא לא ידע כמה חשוב היה האיסוף שלו. המשחת הצמחים שנעכוו נשחפו בשיטפון חורף וכן נעלם הצמח מהבעבב בארץ.

לאחר גידול הצמחים ביגור נשתלו שני צמחים זהורה בשמורת נחל צוב, אולם אלה נעלמו תחת חפירות חזרי הבר. שני צמחים נוספים הועברו לגן הבוטני האוניברסיטאי בגבעת רם בירושלים. צמח אחד מת מיד והשני החל לקרוס. בת-שבע מינק, העוסקת בגידול של צמחני נוי חדשים, הצליחה להציג חלק מהצמח לאחרון ושתלה אותו בשיטה הган. בשנה שלאחר מכן אספה מינק מינק במאה ורעים שנדרעו בסטי. הנביעה הייתה מוצחת ובחורף שלאהר מכך היו בגין כהאה שתלים נעירים ובראים. שלושים מהם הועברו לגן הבוטני בהר הצופים כדי לבסס אוכלוסייה נוספת, הרי לא שמים את כל הביצים בסל אחד - במיוחד כאשר מדובר בצמח כה נדרי.

בשנים שלאחר מכן הפקה הפעמנית לצמח נוי נפוץ בגין הבוטני ובשנה שעבירה הועברו לרשות הטבע והגנים מאות שתילים נשלחו לצמיחה על מנת לננות ולהחזירם לנחל צוב. אחדים מהם נקלטו בשיטה.