

מפתח לזיהוי הסוגים של מערכת האצות הירוקיות (Chlorophyta)

1. אצות חוטיות שעוביין קטן ממילימטר אחד. יש צורך להעזר במיקרוסקופ לזיהוי המינים השונים. ←4.

*1. אצות רקועות, אצות שונות מהנ"ל שאפשר להבחין בצורתן הכללית גם מבלי להיעזר במיקרוסקופ. ←2.

2. אצות בצבע ירוק-דשא. התאלוס שטוח או גלילי, בנוי משתי שכבות של תאים, נפוצות מאוד, לעתים קרובות נחשפות לאוויר. ←3.

*2. אצות שונות מהנ"ל. ←7.

3 (2). אצה רקועה, דמוית עלים רחבים או רצועות ארוכות. בהסתכלות מיקרוסקופית נראות שתי שכבות התאים צמודות זו לזו.

חסנית *Ulva*

*3. אצה צינורית, לעתים רחוקות רקועה. בחתך רוחב, סמוך לבסיס האצה, נראות שתי שכבות תאים נפרדות וביניהן חלל.

חסנית (לשעבר פרשדונית) *Ulva (Enteromorpha)*

4(1). במיקרוסקופ, נראית שורת תאים אחת בלא הסתעפויות צדדיות.

חוטית *Chaetomorpha*

*4. אצה בעלת הסתעפויות משניות. ←5.

5. ההסתעפויות של התאלוס דיכוטומיות, אצה חסרת מחיצות תא (ציאנופיט).

בודליופסיס *Boodleopsis*

*5. מבחינים בציר מרכזי שממנו מתפצלים ענפים צדדיים. ←6.

6. במיקרוסקופ, מבחינים במחיצה בין הענף הצדדי לענף המרכזי. לעתים קרובות פונים הענפים הצדדיים רק לצדו האחד של הציר המרכזי. **קלדופורה *Cladophora***

*6. במיקרוסקופ, נראה שאין מחיצה בין הענף המרכזי לענף הצדדי אלא רק בין הענף המרכזי לחלקו העליון. **קלדופורופסיס *Cladophoropsis***

7(2). האצה נראית כצבר של שלפוחיות ירוקות. ←8.

*7. אצות שונות מהנ"ל ←9.

8. האצה נראית כצבר של כדוריות ירוקות, צמודות זו לזו. מצויה בחלקו התחתון של תחום הכרית, חשופה למכות הגלים, או בבורות. **בלוניה** *Valonia*

8*. הכדוריות מסודרות לאורך ציר מרכזי כעין אשכול. מין המאפיין מים עמוקים.

שלוחית *Caulerpa*

9(7). התאלוס של האצה, דמוי עלה תמים או מפורץ, יושב על איבר דמוי גבעול או

שלוחה. **שלוחית** *Caulerpa*

9*. אצות שונות מהנ"ל. ←10.

10. לתאלוס צורת נוצה: ציר מרכזי שממנו מסתעפים ענפים צדדיים.

בריופסיס *Bryopsis*

10*. אצות שונות מהנ"ל. ←11.

11. אצות גירניות, התאלוס מזכיר בצורתו שיח צבר זעיר. המין מאפיין בורות.

צברית *Halimeda*

11*. אצות שונות מהנ"ל. ←12.

12. לתאלוס צורת מניפה: חלקו התחתון צר והוא הולך ומתרחב כלפי מעלה. מין

המאפיין בורות. **נפנפת** (*Flabellia* (= *Udotea*))

12*. אצות שונות מהנ"ל. ←13.

13. תאלוס בשרני, גוון האצה ירוק כהה, טקסטורה קטיפנית. ←14.

13*. אצות שונות מהנ"ל, האצה מחוברת לתשתית במאחז היוצא ממרכז התאלוס.

←15.

14(13). תאלוס דמוי אלה. גודל ה"אלה" מגיע לסנטימטרים ספורים בלבד. צמחים

חסרי הסתעפויות, גדלים בחלקם התחתון של בורות, לעתים על תשתית חולית.

אלנית *Dasycladus*

14*. התאלוס הבשרני מכיל הסתעפויות דיכוטומיות. **קודיון** *Codium*

15. אצה דמוית סוכך, נישאת על ציר מרכזי ארוך.

סוככנית *Acetabularia*

*15. צורתו הכללית של היצע שואפת לעיגול, שולי היצע גלולים מעט. על פני היצע אפשר להבחין בעורקים המתמשכים משולי היצע למרכזו, ומזכירים בצורתם כוכב.

אנדיומנה *Anadyomene*

