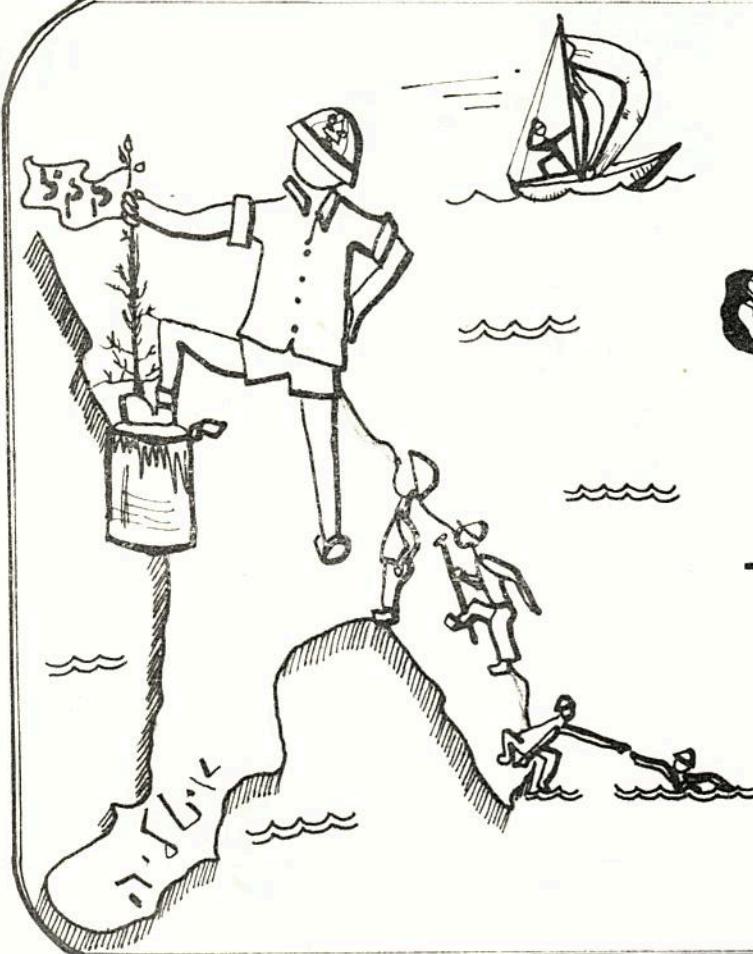
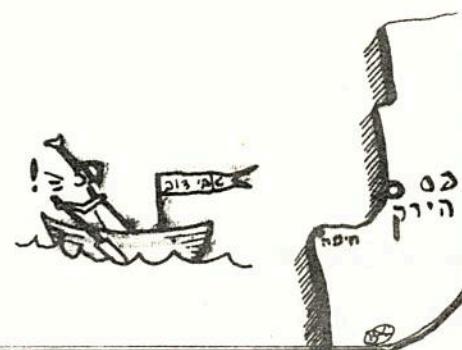


קרו קיימת לישראל  
מנהל פותח הקרקע  
אגף הייעור



עלון פידט  
לשבודי אגר הייעור



#### תכן העניינים

##### דבר המערך

- מ. קולר דוח מסיור לימיודים באיטליה
- מ. קולר תקציב דוחו"ח משתחפי הסיור
- ש. אבידוב הרהורים והצעות בעקבות הסיוור
- נ. פلد חידוש יער כיצד ?



## ד ב ר ה מ ע ר כ ת

חוּבְרָה "יעַרְוֹן" הַפָּעָם מִזְקָדֶשׁ בָּעֵיקָר לְדִיוּחָי הַיּוּרָגִים מִשְׁתְּחָפֵי הַסִּיוּר לְיִעּרוֹת אִיטְלִיהָ,

דוּחָוּת הַסִּיוּר שַׁהְתְּקַבֵּלוּ, לוֹקְטוּ וּנְגַעֲרְכוּ לִמְאָמָר מְסֻכָּם אֶחָד, הַאֲמָוָר לְשַׁקְּפַת אֶת רְשָׁמֵי  
הַמִּשְׁתְּחָפֵיִם.

אֵין בָּאֲפָשָׁת הַמְעָרָכָה לְפָרִיסָם אֶת כָּל הַדוּחָוּת שַׁהְתְּקַבֵּלוּ (עַמּוּדֵי הַכּוֹתָבִים הַסְּלִיחָה) וּזֹאת  
מְחוֹסֵר מָקוֹם וּעַקְבָּן חִזְרוֹת רַבָּות שֶׁל אָוָתָם רְשָׁמִים וּעוּבְדּוֹת.

אוֹלָם, הַרְיָ פָטוּר בְּלֹא כְּלָום אֵי אָפְשָׁר! אֵי לְכָךְ לוֹקְטוּ דָעָות נְבָחרָות מִכָּל דּוּחָה שִׁישׁ בָּהָם  
עֲנוֹנִים.

לְהָלָן רְשָׁמֵי אֶחָד הַמִּשְׁתְּחָפֵיִם: "בְּקָרְנוּ בְּגָוֹשִׁים גְּדוּלִים שֶׁל עַצִּים אֲשָׂוָה וּכְךָ אֲוֹרְנוֹתִים בְּגַיִן  
25 שָׁנָה בְּצִפְיּוֹת שֶׁל 1000 עַצִּים לְדוֹנָם, גּוֹבָה הַעַצִּים 25 מ' מִקּוֹטָר 40 ס' מ'."  
(י. טּוּבּוֹל. צִיטּוֹת מַדּוּחָוּ).

עַל רַקֵּעַ פּוֹטְנְצִיאָל זה שֶׁל שְׁתָחִי יְעוּרָבָא אִיטְלִיהָ, יָשַׁ לְקָרוֹא אֶת מְאָמָרוֹ - שֶׁל מֶרֶבֶּזֶב  
שָׁהָם - עַל רְשָׁמֵי סִיוּרָוּ. הַמְסֻקְנָה שֶׁהָאָמָר מִסְקִיךְ וּזְדֻרָן יְשֻׂומָם בִּיּוּרָתָה יִשְׂרָאֵל, רָאוּיוֹת  
לְתְהִזְבּוֹתָה קָהָל הַקּוֹרָאִים וְאָנוּ מִקּוֹוִים שָׁהָם גַּם תְּגַעַנָּה לְמַעַרְכָּה "יעַרְוֹן".

מָהוּ אָוֹרֵךְ חִיּוֹן של הַיּוּרָה בִּיּוּרָא? מָתִי וּכְמָה לְכָרוֹת? מִהָּן הַשִּׁיטָה שִׁישׁ לְגַזּוֹת בְּהָזֶה  
לְחִדּוֹשׁ הַיּוּרָה? מְשׁוֹבוֹת לְשָׁאלָות אֱלֹהָה וְאַחֲרָוֹת, חִמְצָא בִּמְאָמָרוֹ שֶׁל מֶרֶבֶּזֶב. פָּלֶד מִנְגָּהָל חַבָּל  
הַתִּיכְוֹן - חִידּוֹשׁ יְעַרְוֹן?

\*\*\*\*\*

\* \* בְּפְרוֹסֶן שְׁנָת תְּשִׁלְיָת חַדְשָׁה הַבָּאה עַלְיָנוּ לְטוֹבָה שְׁלוֹחָה \*

\* \* בְּרִכְתָּה שְׁנָת טּוֹבָה וְגַשּׁוֹמָה לְכָל קָהָל הַקּוֹרָאִים \*

\* \* \*\*\*\*\*

דו"ח מס' 1 לימים באיטליה

בין 30.5.78 - 19.5 נערך סיור לימים של קבוצת יערנים בת 16 איש בדרכם איטליה לפי הזמנת משרד החקלאות האיטלקי ושרותי היור שלו. הסיור כלל 4 מחוזות אדמיניסטרטיביים (לציו 17,000 קמ"ר, פוליה 20,000 קמ"ר, בסיליקטה 9,500 קמ"ר, וקלבריה 18,000 קמ"ר). איטליה מחולקת היום ל-19 מחוזות אדמיניסטרטיביים עצמאיים ועוד 4 איזוריים עם שטחים מיוחדים. בהתאם למדייניות הכללית גם שרות היור מבוסס על עקרון הביזור, כך לכל מחוז יש גם שירות יער משלו, בידי הנהלה המרכזית ברומה נשאר תפקיד חואס, ניהול שמורות טבע ופארקים לאומיים, ארגון שטירה כללי הכלול גם שטירה נגד שריפות.

הסיור החיל בפרק לאומי צ'רץ' או במחוז לציו - 100 קמ"ר דרומה מרומא בדרך לנאפולי, המשתרע על שטח של 83,000 דונם, הפרק מחולק לכמה איזוריים אופייניים בהם :

1. האזור ההררי, במדרונות הדרומיים המכוסה בצומח ים-תיכוני (אלון אילקס, קללב, אחירותם, אלת המסתיק, ואחרים). בשטח מסוים של האזור מופיע גם הדקל הננסי שהוא אופייני לאיזורי חמים יותר של מערב הים התיכון. במדרון הצפוני מופיע צומח דומה, אלא שהפתחתו גבואה יותר בתוספת העצים אלון פובטנס וקרפינוס אוריאנטליים. בחלקו הנמוך של מורד זה מופיעים עצי בוק ואלון השעם מפותחים יפה.

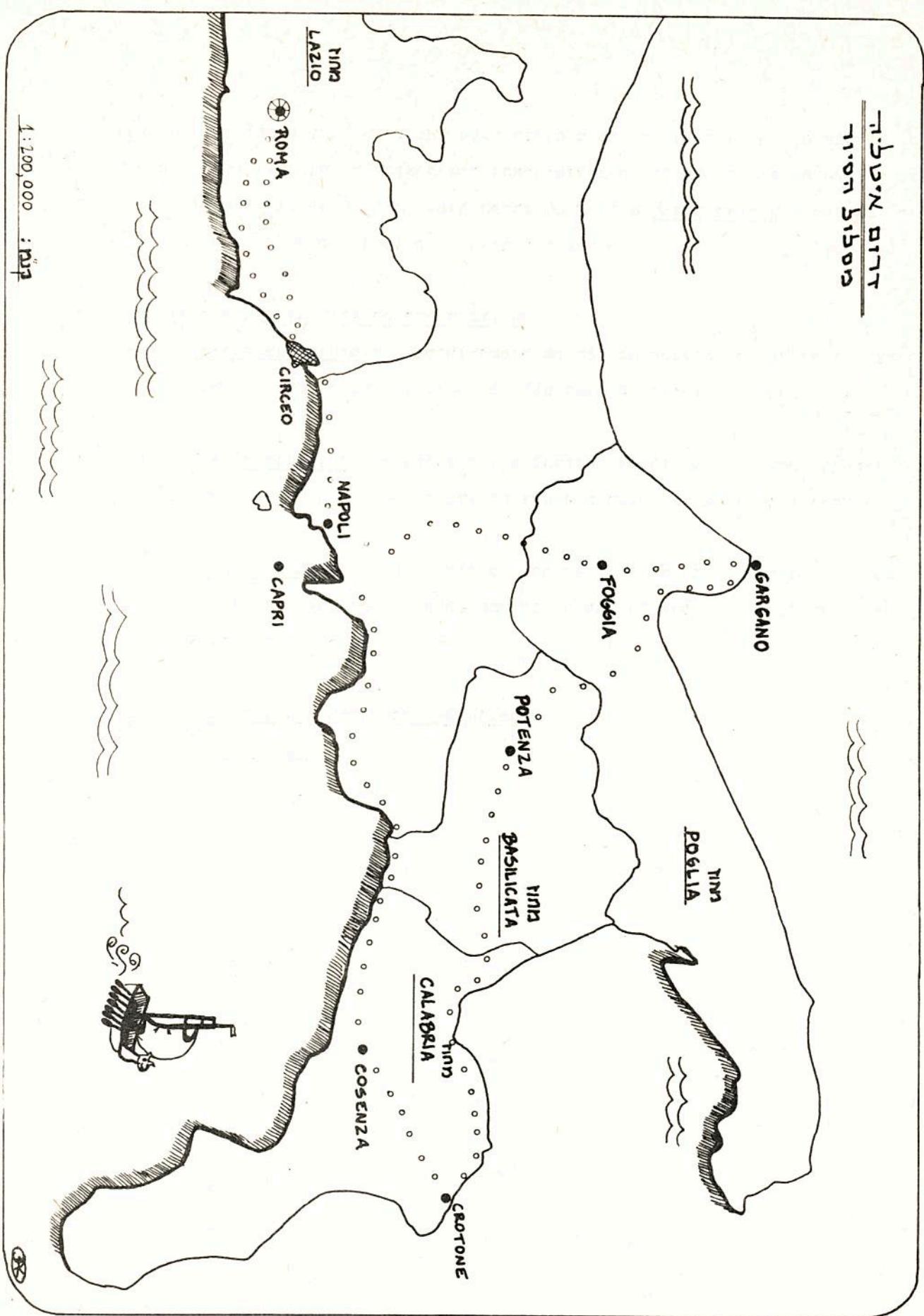
2. אזור הדיוונות, החופיות עם ערדר מקרוקרפה, בר זית ואחרים.

3. אזור היער המשלתי, פה הצומח הוא רב-גוני ומושפע מאוד מפעליות האדם בעבר, במיוחד השפיעו עבודות ניקוז והורדת מי תהום שאפשרו הפתוחות חמיה ים-תיכונית על חשבון עצים שדרישתם לחות גבואה יותר. בין עצים אלה בולט במיוחד אלון פרנטום, מננו נשאר יער גבואה על שטח של כ-550 דונם שעדיין כמה חדשים בסנה מוצף (שופדים של הביצות לשעבר).

עבודות הנטיעה שנעשו בשטח הפרק כוללות חלקות נרחבות של אורן הגלעין וכמה חלקות של אקליפטוס גרנדייס.

דרכם איטליה  
מסטויו הסיוו

- 3 -



פרט לאופי המיווחד לפארק מבחינה הצומח, מפגש חברות צומח מייזוריים אקלימיים שונים, גם חשיבותה מבחינה חיה וגם מבחינה הביאולוגית והארכיאולוגית. יש פה להציג את האיזור של 11000 דונם אגמיים, קרוב לחופי הים, בתוך הפארק 2100 דונם שמורה מוחלטת. כאן גם המקום לפרט את חלוקת שמורות הטבע. באיטליה = הקימיות ב-2 צורות :

1. שמורות טבע כלילות מחולקות לשישה סוגים.

a) שמורות טבע מוחלטות - מטרתן לשמור את הסביבה הטבעית. כל פעולה בהן אסורה, פרט לביקורת או מחקר מדעי או פעולה למטרות ניהול אדמיניסטרטיבי גריידא,

b) שמורות טבע מוגבלות - בתוכן רוצחים להשגיה ולכובע בצורה מדעית התפתחות הטבע, פעולות מותרות רק למטרות מדעית ולמטרות השגחה של הגוף המינהליים.

c) פארקים לאומיים - הם שמורות טבע עם עניין מיוחד ומטרתם לשמור על הטבע בצורה פחotta או יותר מבוקרת, אבל הגישה לציבור חופשית והם צריכים לשמש גם להנאה הציבור ולהנאהו.

2. שמורות טבע מיוחדות המחולקות ל-2 סוגים :

a) שמורות חלקיות :

- א.1. שמורות גיאולוגיות.
- א.2. " בוטניות.
- א.3. " זיאולוגיות.
- א.4. " ביולוגיות.
- א.5. " אנטרופולוגיות.

b) שמורות מיוחדות :

- ב.1. שמורות של אייזוריים טבעיים.
- ב.2. " של מונומנטים טבעיים.
- ב.3. " עדר.
- ב.4. " לרכיבוי חיה או הצומח.

לכל פארק יש הוראות ניהול משלו, בו מוגדרות חלוקת משנה והוראות לבקרה ופקוח, בונגש לשימוש ע"י האזרוח ובונגש לתמירות. חלק מכל אלה מיוצגים גם בפרק הלאומי צ"רץ' או.

בעיות מיוחדות בפרק בהגנה נגד שריפות. עקב סבירותה הפארק לפועלות הבניה ומרעה קרו מקרים של הצחות זדוניות ושריפות אלה מסכנות שטחים גדולים של הפארק. כיוון המטרת העיקרית בחלקו של הפארק הנוגע לצומח, לאפשר התחדשות והתחיה של חברות צומח טבעי והופסקה כל פעולה נתיחה.

מחוז פוליה בחצי האי גרבנו החודר עמוק לים האדריאטי, בקרנו בעיר אומבריה המשתרע על שטח של 25000 דונם. האיזור יחסית קטן למרחק של כ-10 קמ"ר פוגשים בשלושה אייזורים פיטוגיאוגרפיים הנירדרים ע"י גובה מעלה פני הים ומשקעים. באיזור החוף עד 300 מטר מעלה פני הים יערות אורן ירושלים, מ-300 עד 400 מטר יער אלון ומ-800 - 400 מטר יער בוק. יש מקומות שאלוון מסתנן עד ל-600 מטר גובה הודות לתחנאי קרקע נוחים.

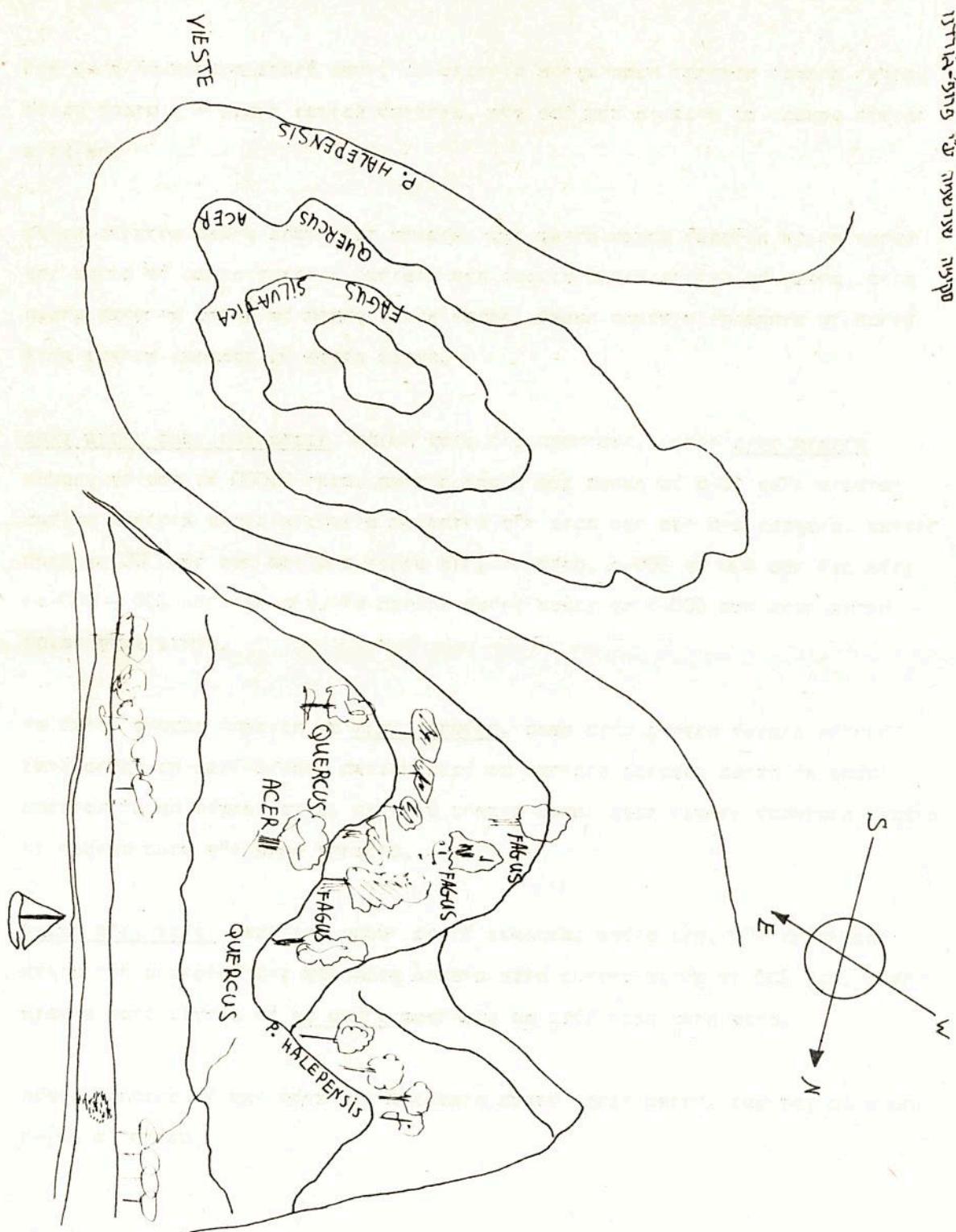
יש לציין שה捨בה התחתונה עם אורן ירושלים, כמעט כולה מיועדת לפיתוח תיירות ואין מורגש בה טפול מיוחד. האיזור סובל גם משריפות הנובעות במידה לא קטנה מהדרישה למרעה ולשטחי בניה, אייזורים נרחבים נשפכו בעבר ונשארו להתחדשות הטבעית או לנטיעה מחדש ע"י אורן ירושלים.

יערות אלון ובוק מצטיינים בתנאי גידול ניאומיטים, אקלים נוח, ע"י כך המתפתחו חלקות יער מרימות, בין עצי הבוק מוצאים עצים בודדים שגילם עד 200 שנה, ביער מוצאים עצים בודדים של עץ טקסום שמעריביים אך גילו לכמה מאות שנים.

חלוקת מעורבות של עצים עליים שונים נמצאות בטיפול יערני מסודר. נפח העץ מגיע בהן ל- $\frac{1}{2}$  22 מ<sup>3</sup> לדונם.

יעל אעלגירה  
דקליה שראמי טרי, גולני-מזרחי

טראנס: יונתן



בעיר הוזה מבקרים נופחים רבים, אבל הטפל למטרה זו אקסטנסיבי במילויו; שבילי טיזול מסומנים ומקומות ישיבה רבים מפוזרים בכל שטח העיר. עקב מפגש של רוחות דרומיות חמורות וצפוניות קרות נוצרו תנאי גידול מיוחדים שאי אפשרו צמיחה יעד שהצליח בעצם להפתח מחוץ לאיוזר הגיאוגרפי שלו. בסביבה גם מרכז יערני וחלקות נסיוון של עצים מחט שונים. בין היתר מרשימים עצים אורן שחור בני 100 שנים בגובה של עד 40 מטר. בזמןנו ניטעו למטרה קבלת תנאים לאניות ובמשך הזמן עקב התקדמות הטכנולוגיה נשארו בעיר ובכעת הם ממשיכים כשםורה.

בכל יעד אומבריה אסור השימוש באש למטרה כלשהיא – באיזורם חקלאים ים בשפה לאודר החוף החקלאים מחשיבים במיוחד אקליפטוסים למטרות משברי רוח.

במחוז בסיליקטה – בפנים הארץ נפגשו בפעם הראשונה בשטחים נרחבים של עצים ערמוניים מהווים חלק גדול מהכנסה החקלאים בסביבה, בשנים האחרונות סובלמים ומתחים עצים אלה מסרטן העדרמן שלא מצאו לו עדין תרופה ומנסים בטפולים שונים, ע"י בריתות מלאות והתחדשות טبيعית, צורות כריתת, הרכבות ועוד, להציג ענף חשוב זה. הקרקעות באיזור זה הם חלקם הגדל ממואז וולקני וראינו כמה אגמים יפים במיוחד שנוצרו בלועי הר הגעש הכבויים.

ירוחה הערמוניים מעורבים לעיתים גם עצים אלון, פרקטינוס (AMILA) ובוק, במקומות מסוימים נטו גם עצים אורן ואשוח בשיטות קונכינוליות. איןנו וביקרנו גם בחלקות שונות של עצים מחט, אורן, אשוח ואשוחית למיניהם שהיו נטועים בחנאים שונים, מעניין לציין נטיות של אורן רדיאתה ואורן הגלעין. הטבול בחלקות אלה שונה ובקרכנו בחלקות מדוללות וכolumbia שלא קבלו כל טיפול. תנאי האקלים משתנים, מחוות הים עד לגובה 1200 מטר, באיזור בו הינו בזמן הבkor (23/5) הטמפרטורה היתה בשעה 17.00<sup>0</sup> מעלות,

מטרת הייעור באיזוריים שבקרנו, היא לפि סדר עדיפויות: שמירה נגד שחף, ייצור עזה ותתיירות, הרבה מהנטיעות החדשות בוצעו בשטחים שנעذבו ע"י החקלאות וגם בכאליה שהמשלה קנחה מבעלי אחזות ואציליים. השלטונות מעודדים נטיעות של גופים ואנשיים פרטיזניים בשטחים כאלה שנ מסרים להם בחכירה לתקופות ממושכות והתוכרת שיכת לחוכר.

במחוז זה בקרנו בשטח יערות גדול הנקרא קלבלו, המורכב ברובו הגדלן מעצי עלים בעיקר אלון ובוק ומקבל טבול מסודר. היער משתרע על שטח של כ-20,000 דונם. קיבלנו הסברים על שיטות ניצול היער שמצוות:

דילול היער הצער געשה ע"י פועליו יעור, בו בזמן הדלולים והכריתות ביירות מבוגרים נמסרים במכרזים. מדובר במכירת עץ בעמידה המבוססת על שכר מדויק וסימון מראש לפניו המכraz. קובעים בפרסום מחיר מינימלי, ומציגים את העץ העומד למכירה לפי סימון מפורט, המהירים געים בכף שלגנו בין -700 - 180 ל' <sup>למ' 3</sup> כליה אפשר להגדיל 40% הולך לנסור 40% לשימוש תעשייתי ו-20% לעץ הסקה. שיטות כרייה קוונציאגוליות, משוררים מכניים והזאת העץ ע"י פרדות וטרקטורים קטנים.

בכל מחוז בסיליקטה ישן בעיות חטוקה וסביר לנו שתפקיד עובדות הייעור הוא חשוב ביותר. בפתרון בעיות אלה, לדוגמא מעסיקים באיזור מסוימים (עיר ולטורה) כ-7000 פועלים בשנה רק בעבודות הייעור.

לשילוב מרעה ביער חפקיד חשוב באיזוריים אלה, עד כדי כך שאגף הייעור גם מנסה ע"י פרויקטים נסיוניים לעניין את החקלאות בגידול בקר, מדובר הן בקר לחלב והן בקר לבשר. בחווה נסיונית 250 ראשי בקר ושתחי מרעה מסביב להווה נסיונית על 30.000 דונם. החקלאות באיזור היתה די מפגרת וע"י הכנסת שיטות חדישות וגדולים תחת פלסטיק, השקיה בטפטוף, רוצפים להעלות את רמת החקלאות ורמת החיים של חקלאים. ראיינו גם סכ"ר מלאכותי שהוא חלק ממערכת הסכרים שימושיים להשקיה ולהספקה חשמל לאיזור הקרוב אבל לעיתים בשעת הצורך גם לאיזוריים מרוחקים. מගשים גם לעודד תיירות, במיחוד תיירות חורפית ע"י פחיתה מטלולי סקי מיוחדים בעיר.

החכנית המשוערת לשנת 1978 לعبادות שתיעשנה במחוז הקשורות לייעור מוקצב בכף שלנו סכום של - 200,000,000 ל"י, על מנת לקבל סדרי גודל ההשווה במחוז בסיליטקה 1,800,000 דונם מכוסה ביערות.

מסלול הסירור הדרים למחוז קלבריה. גודל מחוז זה הוא 18000 ק"מ<sup>2</sup> והוא הדרומי ביותר המחווזת בהם בקרנו. אייזוריים הנמוכים שלו האקלים דומה לאקלים הארץ עם הקיץ המושך, כמויוות בשם נמוכות ואדמות דלות. בשנה כ-60 ימי גשם. מאפיין את האיזור מבחינה פעילות ירגנית עבדות נטעה נרחבות בעיקר אקליפטוס ואורנים, בסיסם הסירורים שלנו היה העיר ברוטונה, קרוב לעיר זו נחנה לנו האפשרות לבקר בחוות ירגנית וב משתלה, המשתרעת על שטח של 3000 דונם ובהן זה  $\frac{2}{3}$  גטועים ומיוערים. חלקם משמשים גם למרעה.

לפני 20 שנה נרכשו השטחים מהחקלאות ונפתחה משלילה והשתהים נסיגניים בעיקר אקליפטוס (המקור, אוקסידנטלייס וטרבוצי) וגם אורן ירושלים ואורן רדיאטה. בשטחי הנסיגנות גם 9 חלקות עם אקליפטוס שזרעים באו מהארץ (אקליפטוס המקור מגן הדר). במסגרת ניסויים עם זרעי אקליפטוס מייזוריים שונים, בما הארץ גם פה התוצאות הטובות ביוחר נחן אקליפטוס המקור הבא מאוסטרליה מייזור גם אלבקוטיה.

العبادות במשתלה ממכנאות, גדלים כ-2 מיליון שתילים. 40% אקליפטוס 40% אורנים ו-20% צפצפות. כל שלבי العبدة مמכניט, מילוי שקיות, אספקת השקיה למכוונות השטילה והעברתם לטרקטור שמובילים למקום הקבוע במשתלה. רק ההעתקה עצמה היא ידנית. ההשקה היא אוטומטית ומפעילים אותה לפי הצורך בהתאם למזג האויר. ההספק היומי לפועל במשתלה הוא כ-3000 - 2000 שתיל ליום. קיצוץ השורשים אף הוא מכני ע"י חות פלדה (חות פנסחר) המורכב על טרקטור עם מסגרת מתאימה ווחות חזדר כ-2 ס"מ מתחם לפני הקירע, וכן בזמן הנטעה מקצץ את השורשים. שיטות משללה אלה מפותחות באיטליה בשנים האחרונות ובמיוחד בחוות המופעלות ע"י "הארגון הלאומי לחיות וגנים" שפעיל מספר משלחות כאלה בכל רחבי איטליה.

גם במחוז קלבריה השלטונות עודדו נטיעת שחטים קללאיים עדובים ומזונחים; בראש וראונגה ליצירת חומר גלם לឧשיות העץ השוננות ולשימור קרקע. עידוד זה של הממשלה הגיע במרקם מסויימים עד 70% מהעלוח. גורם החעוסקה шибק תפkid ראשוני במעלה, ביום מעציקים פועלם 180 – 120 ימים בשנה בעבודות עור שוננות (20,000 פועלים) לניטעות השתמשו באקליפטוסים שונים במיוחד אוקסידנטליים וטובוטי. בשנתיים לאחר מכן שוחים גדולים של אקליפטוס אוקסידנטליים מראים סימני התיבשות ומchapשתח בהם הפורקנטה. מכאן החלטתם להעדיף אקליפטוס טובוטי.

נתנו בין 200 – 140 עץ לדוגם. ליצירת דוגם ער אקליפטוס נחוצים באיזורי אלה בשנה הראשונה והשנייה כ-12 ימי עבודה, שכר פועל נטו, מגע בכיסף שלגנו לב-400 ל' עם התוספות הסוציאליות גם עד – 640 ל'. כפי שנאמר מטרת הניטעות בראש וראונגה הינה אספקת עץ. כאן מקום לציין שמחירי עץ משתווים במידה רבה למחירים בארץ. משלמים בשער במפעל כ- 440 ל' לטון, הוצאות הכרייה וההובלה – 320 ל' לטונה כך שנותר עודף של – 120 ל' לטון. לפי ההסבירים שנחנו לנו המחיר מחושב ל-50% רטיבות בזמן השקילה. בו בזמן שהרטיבות זו מגיעה לאחוזים גבוהים יותר, לפעים גם ל-100%.

בקרנו גם ב-2 מפעלים תעשייתים אחד ליצור חאי (צלוולה קלבריה) המצריך בין 100,000 – 80,000 טון חומר גלם לשנה, מזה 50% עצים מקומיים. מבחינות פרטיהם טכניים מעניין היה לראות מתקנות המסוגלוות לרכיב גם עצים קצר של 80 ס"מ וגם מקלפות גדולות שתפקידן מגיעה ב-2 משמרות ל-600 טון ביום. במפעל תעשייתי שני קרוב לעיר קוזנצ'ה המעבד 300,000 טון עץ לשנה ומיצר בזרחה משלבת תמצית חומר לבורסקאצ'-טאינץ' וגם מייצר מזונית. המפעל ("לנינו כימייה") מייצר 70% לחצרות מקומית – 30% לייצור, היינו מוכן ומופעל בחלוקת הגדל ע"י מחשב, ברשותו ציוד משוכל גם לריסוק העץ וכן להערכתו בשיטתי איחסון (קיבולת של 150,000 טון). למטרות הפקת הטאנין משתמשים בעצי הערמון ואלוון, ולמזוניות גם עצים אחרים – אקליפטוס ואורגניות. גם פה המתקנות מוגלות לקלות עצים עד 80 ס"מ קוואר.

בדרכן מקרוטונה לקורדונצה עברנו איזור יערות מרשים הנקרא "סילה" המחולק ל-3 חלקים – הטילה הירוגני בצדון, סילה גדולה במרכז וטילה קטנה בדרות.

בחלק הנקרא סילה הגדולה מדובר על שטח יער של 35,000 דונם שמאז 1880 נמצא בבעלות המושלה, הייער המינוחד שבקרנו הוא עיר פוטסיטאה, האדמות בו הן חמודות וסלע האט היא גרגנית, הגבהים מגיעים עד ל-1700 מטר, האקלים ים-תיכוני לח עם כמות גשם גדולה בסתיו, בקייז' בחודשים יוני - אוגוסט גשמי מועטים.

כיום ביער זה כ-30,000 דונם אורן שחור מין לויצין בלבד. כל קבוצות גיל עד 100 שנה מיוצגות אך מורגש מחסור בקבוצות גיל בינוניות, כי במלחמת העולם השנייה נעשו פעולות כריתת פראיות ולא מבוקרות. יכולתו להתחדשות טבעית חזקה ואפשר למצוא בחלוקת שנשrapו או בשטחים חזקלאיים עזובים אפילו בגיל 20-2000 – 1500 עץ לד' לתחדשותו הטבעית מפריע מרעה מופרז וכריתות חזקות שמאפשרות גדוול עשביה צפופה.

ביער זה גידול האורן השחור הוא מצויין ובגיל 55 מגיעים לקטרים של 50 ס"מ ולגבאים של עד 35 מטר, חוספת הגדילה השנתית היא מ-3,0 עד 1,5 מ' לדונם. ומכאן אפשר לראות בין איזור זה כמהין מהיר גידול.

בניהול מסודר מחדשים את אורן לריציו בכריתות באكريיא וברצאות של 20 מ' רוחב ו-50 מ' אורך. גם בכריתות מלאות בשטחים מצומצמים הושגו תוצאות טובות, הנפח העומד היום ביער הוא בין 28 ל-30 מ' <sup>3</sup> לדונם בקבוצות גיל בין 80-30 שנה, מצויות בעיר גם חלקות צפופה ביותר שהנפח בהם מגיע ל-85 מ' <sup>3</sup>. לפי ההוראות המבוססות על עקרונות טיפול ביער מסודר מוחדר כריתת נפח של 1,48% מהנפח העומד ביער. בו בזמן שחותפת הגדילה היא 2% לגביה אותו נפח.

מכריתת מחולקים 65% לנסור ו-15% לעמודים, 20% לריסוק ועץ הסקה. המחיר לעץ בעמידה הוא מ-700 – 300 לי בהתאם לסוג העץ. הטיפול הסילבי קווטורי מחייב בגיל 15 וחוזרים עליו כל 5-6 שנים. בדולול המשעי מתחילה בגיל 25 שנה.

באיזור עוד חלקוות של כמה אלפי דונם של יער אורן מעורב עם בוק או אלון, יש לצרין במיוחד ביער זה קבוצה של 59 עצים של אורן לריציו שגילם מגיע ל-360 שנים ומגיעים לגובה של 46 מטר. עצים אלה הוכרזו כמורומנט לאומי.

הוציגו בפנינו חלוקת דילול נסיווגיות בגיל בין 15-45 שנה ובעוצמה שוננות שנעו בין 10% ל-40% מהנפח. המעקב עד כה הראה שהחטואות הטובות החזקלו ע"י דילול בעוצמה של 25% מהנפח שהוא שווה ל-45% מסטר העצים בגיל בינוני (25-30 שנה). הנסיון בוצע בכמה חזרות וכל חלקה גודלה כ-900 מ<sup>3</sup>. המסקנות מהදלולים שיש להתחילה בדילול בגיל 15 ולהזור בכל 5-6 שנים ולדאוג לכך שכוחרו העצים יהיו במעט מתחמד ולא לפתח את הכסוי בצורה מופרשת.

נסיווגות דילול מסווג שונה ראיינו בסביבות העיר קוזנצה באורן MRIETIIMA MZRIIUAH, באדמות עמוקות ופוריות. זרעו צפוף ע"י שימוש כמות גדולה של זרעים כדי למנוע כשלונות ולהגיע לכסי שטח מהר. מודגש שבתנאים ים-תיכוניים מפוסים רצויים להגיע לכסי שטח עד כמה שאפשר מהר כי זה ערובה להצלחה טובה. בגיל 4 מתחילים לדיל ומקטינים מסטר העצים ל-500 דונם, בגיל 5 ל-250, בגיל 10 ל-125, בגיל 15 ל-65. המטרה היא מחזור של 35 שנים. שיטת זו מבוססת על קרייטוריונים של מסטר עצים ומרחקים בין העצים ובו זמינות לעודד העצים לטובים ביותר. כמובן דבר זה ניתן לקבל רק בבית גידול מייצאות גבואה ביוחר.

היום האחرون לשיפור הוклад לבקר במכון לחקר היער ברומה במסגרת "הארגון של תאות ונייר", מטרת המכון לחפש ולעודד כל הדרכים להגדלת שטחי יער וגדלים אחרים המאפשרים הגברת הייצור עצה וחומר גלם לניר.

המקרים הם בעיקר בעצים אבל גם בגදולים תעשייתיים אחרים.  
המכון מחולק למחלקות שונות :

אקוולוגיה

ביולוגיה וסילביקולטורה

טכнологיה העץ  
וכן מעבדות רבות,

פטולוגיה

מיקוביאולוגיה

בשנה האחרונה פתחו גם מחלקה למיכון ושיתות עירונית, ע"י המכוון גם שטחים נסיווניים נרחבים שבהם ראיינו נטיות שונות בעיקר אקליפטוס ואורנים (בין היתר גם אקליפטוס ואורנים מהארץ), השומת לב מיוחדת מוקדשת גם לגידול צפיפות, בו משמשים בהשקיה טפטוף המבוסס על מידע ישראלי.

לארגון הנ"ל עוד מספר חוות ומשתלות כמו-כז חנויות מחקר בצפון איטליה.

בנוסף לחואר המקומות בהם בקרנו יש לצין גם את המפעלים האישיים עם הייערנים בחפקיידים השונים מפקחים מוחזקים ועד לשומרים, עם החוקרים שנלווה אליו אלינו חלק מהטיור - פה רצוי לצין את שם של פרופ' ג'אורדנו; ד"ר ג'מיניאני וד"ר צ'גצ'ו, יש גם להזכיר ולציין את הכנת האורחים הלבבית והידידותית בה נתקלנו בכל מקום מהיום הראשון עד צאתנו את אדמה איטליה.

נפגשנו גם עם בעלי תפקידים מינהליים שונים - מנהלי החוות ועד לממונה על החקלאות במחוון בסיליקטה בדרגת שר. פגישות אלה מהוות להסבירים המכוונים, תרמו רבות לאיסוף מידע ולהרחבה המידע של כל אחד אחד.

את עיקרי מדיניות הייעור במחוון בסיליקטה הסביר שר החקלאות המחווני, שם לפיה דבריו גם משקפים את עיקרי מדיניות הייעור הכללי איטלקי והם :

1. הגדלת שטח העיר באחווזים ניכרים (במוחון בסיליקטה מ-30%-10%).
2. שילוב תפקידי העיר השונים, תפקידי הבניה, שמירת הנוף ותפקיד מקסימלית של ע"ז.
3. תואם עם תעשיות העץ בפתחה והרחבת שטחי יער לתפוקה, כולל פיתוח מחקר משותף.
4. פחוות נופש בিירות במחוון בסיליקטה עד 10% מכלל שטח העיר עם הדגש על נופש אקסטנסיבי קרוב לכבישים ולבוכוזי אוכלוסייה.
5. נזול אפשרויות הנחנות ע"י פיתוח יערני בגין תעסוקה וספיגת אבטלה בצורה מוחלטת או חלקית, במיוחד לאוכלוסייה כפרית המובלטת כמה חודשים בשנה.

באותה הקשר רצוי לצוין גם ערב שאלות ותשובות שנערך בנווכחות השר עם פרופ' ג' אורדנו, (יש לצוין שהחפה הסיוור נצלו הגדנאות זו בשאלות רבות) נחזר רק על עיקרן:

1. ניצול כולל של העץ (ביומסה שלמה) נמצא עוד בשלבים נסיוניים ובודאי יעברו עוד 5-4 שנים עד שהדבר יהיה בשלב אופרטיבי.

2. שימוש במוחבים מוגבל עד כה למטרות ניהול והנחלת השבוניות ולמחקר... יש סיכון בשיטה ממכנות בעבודות יום יומיות בייעור, כי לא תמיד חוסכים ע"י כך כח עבודה וגורמים לדיבוי טופסים. לפ"י פרופ' ג' אורדנו "המוחבים השתלטו על עבודות הייעור ובמקום שהוא ייצר את הדروس ממנו לדוגמת חומר גלם לחשיבה הנירית ייצרו במקום זה טופסי ניר רבייט".

3. ארגון חדש של שירותי יער באיטליה טרם הושלם, עקרון הדינטראלייזציה מתחילה רק לפועל אבל יש להבינה נכון, והוא אומר לפועל בצורה עצמאית במסגרת תכניות שנקבעו בדרךים גבוהים יותר. מכאן שאורי תכניות מסגרת, הקציב ופרוייקטים מיוחדים חייבים לבוא מהמרכז ברומה לאחר שבודקים את ההצעות המחויזות, באותו הזמן המבנה המנהלי בתוך המחויז הוא מADMINISTRATIVE CENTER ויחידות המבנה השוואת חייבות דיווח ומשמעות כלפי המונחים השונים. דבר המתבטא בדיוחים מפורטים,

4. חשיבות הסקר באמצעות סיסמי לכל תכנון. אם עלינו להסיק מסקנות מסויר כזה אפשר לצוין מספר נושאים המבוקשים עיון ודיון ובדיקה אפשריות העברתם בצורה זו או אחרת לעבודות יער يوم יומי בארץ:

א) סמכות חוקיה של שירות הייעור ושמירה קפדנית על סמכויות אלה. דבר זה משתקף בdagat שטח יער לא יוקטן וייעודו לא ישונה, אלא רק במקרים יוצאים מהכלל בעלי חשיבות מיוחדת.

- ב) רצון להגדיל שטח העיר לסוגיו השונים ע"י נתיבות ממלתיות, פרטיות או פרטיות במימון ממלתי חלקי, הכרת חשיבות הפעולה הנ"ל ע"י גורמים מדיניים.
- ג) דרישות וקריטריונים קפדיים במקורה של פעולות פחות כדי להבטיח שמירה על העיר ופצעים מינימליים בעיר ובנוף, גם אם הדבר קשור במקרים מסוימים בהזאהו יתר.
- ד) שיחוך פעולה עם גורמים אחרים בנוגע לשימרת הנוף אבל תחת הנהלה של אגף הייעור (שמורות טבע ופארקים לאומיים הם בהנהלות האגף המרכזי).
- ה) דרישות מקצועיות גבוהות לגבי העובדים מכל הרמות, משומיי יער עד למנהלי מחוזות ודאגה להשלמה והכשרה שוטפת. יש לצין במיוחד את החפקיד של שומר יערות שאינו מוגבל לחפקיד שמירה בלבד אלא אחראיות מוגדרת לחלק מסוים של העיר בנוגע לכל הפעולות - חפקיד המואיש ע"י עובדים שרמתם המקצועית גבוהה וסמכותם מוכרת לא רק ע"י הירנים אלא הציבור כולו.
- ו) גופש בשטחים נרחבים, אבל בצורה אקסטנסיבית.
- ז) איסור הבurtash אש ביערות ותנוועת רכב מוגבלת לכבישים בודדים.
- ח) גידול שתלים ממוקן ומרוכז במשטחים גדולים.
- ט) נתיבות, בעיקר קוונטנציונליות; אורנים: 300-200 ע"ץ לדונם; אקליפטוס: 120-200 ע"ץ לדונם, בהתאם לתנאי הגדל. ובהתחשב במיוחד בתנאים ים-תיכוניים הדורשים סגירה מהירה.
- י) בדיקת שיטות עיבוד ופעולות שמירת קרקע כחלק מיצירת יערות. (שימוש בקורים ניצבים לקווי הגובה).
- יא) טפולים יערניים מקובלים. דילולים שיטתיים בעוצמות שונות בהתאם למין העץ, לעוצמת הדילול : 25%-30% מהנפח.

גייזום עזים מוגבל בעיקר לאורן הגלעין. חייבים לבצע פעולה זו וגם לדלל בזמן כדי לקבל חלקות נאות,

עבודות כרייה במיכון קל ולפעמים משולבות בעבודות עם פרדות, רק בשטחים גדולים יש אפשרות להכנה של מכונות כבדות יותר.

(ב) שתוֹף הַמְּעָשִׂיר בְּהַרְחָבָת שְׁחִי יִעָרֶת וְגַם בְּמַחְקָר יִעָרֶנִי.

(ג) שיתוף פעולה הדוק בין המחקר לבין הייעור.

יש לברך על החלטת הנהלת המוסד לאפשר סיורים כאלה, למרות היותם קצריים ואולי שוחים בלבד אין ספק שיתרמו רבות להרחבת אופקים, עידוד ותוספת מחשבתי,

כל משתתפי הסיוור הגיעו הערות ודיווחים בכתב, ד"ה זה הוא למציהם ומשקף את הדעות שהוא באו.

מ. קולר

הказיר מדורות משותפי הסיוור

עורך : מ. קולר

כפי שנזכר גם בדו"ח, הוא משקף את ההתרשומות ואות העורות של כל המשתתפים, קשה בנסיבות תיאור מוחמץ להביא את כל הדיווחים האלה בנפרד כך שאנו מבאים כאן קטע מכל דו"ח המשקף חלק מההתרשומות.

א ב י ד ב : חכונז יערני רב חכלייתי לטוח ארוך לפני תנאי הסביבה.

התרשתי עדות מרצינות ועקביוות ביחסם של המתכננים האטלקים לנושא, בעיקר מבחן אשיווחו וגישתו החיובית מכוועיח של פרופסור גורדאני, כך נראהות בעליל השפעתו בכל מקום, ויש לנו הרבה מה ללמד מה בנדוץ.

ניסויים בדילול (התרשומות והצעות)

התרשתי מגישת הרצינית של אנשי המחקר שנפגשו עמו בקשר לערכיהם ניסויים ונראה לי שלא יחנן אצלם כל זיכוח שהוא באשר לעוצמת הדילול.

מסקנות המחקר הם שמכטיבים את המדיניות בנושא ובעקבות הריעון הזה הגיע סוף סוף הזמן אצלנו שייערכו "ניסויים אמיתיים" בכל חבל כאשר הביצוע יערך ע"י ועדת ניסויים נבחרת מעורבת ומשותפת מכל החברים גם יחד - שתוגדר מראש מטרת הניסוי. ואולי אפשר יהיה להציג באופן הבא למיניות דילול נכונה ומתאימה.

א ש ב ל :

בבואנו לסקם לקחים מן הסיוור הקצר והางננסיבי הזה נתן לומר שהיה בו בעיקר תרומה להרחבה אופקיהם של הירגנים, שלנו שטרם יצאו מגבולות הארץ. יהיה זה יומרני מצדנו למהר ולומר כי יש בידינו הצעות ליישום אצלנו אבל מן הרואין שנייתן את דעתנו לכמה עניינים שבאים לחסות לבנו והם כדלקמן :

"שומר יערות : התרשתי מרמת ומן המוטיבציה החיובית של שומר היערות הלובשים מדים ומסמכותם לאכו"ף את חיק היערות על האזרחים, זהה חוליה הדרושה חזוק אצלנו".

לסכום סבורני כי חובתנו לעודד יציאת קבוצות יערנים לטיורים בארץות אחרות, אין לי ספק שהיערנים שעברו את הסיוור הזה אינם אוטם יערנים שהיו לפני שראו את איטליה וגייסתם ודיי נעשה יותר רחבה ומעמיקה.

בן - שניאור :

"גישה המשלבת היבט נוף, שמירה ואספוקת עצה מבלי להעדיין באופן כללי היבט זה על משנהו.

סמכות חוקית ושמירה על רכוש יערות, דבר המשתקף בארגון השמירה שהוא בינוי על מסגרת ארצית, הופעל ע"י הארץ השונות, עונשים חמורים, העברת עירניים לבתי המשפט וכיוצא באלה".

ברנטשטיין :

נוcheinו לדעת שהעירן האטליקי קנאוי מאוד ליערותיו, חכונה המקנה לו ערך רב בעיני תושבי המקום המהגוררים בשכנות עם העיר ובעיני המוסדות הבאים מבע עימיו.

הופחו נאה, מסודרת ומרשימה, ורמתו המקצועית מעולה. פגשנו יערנים צעירים בוגרי אוניברסיטה ליעור, אשר נקלטים לעבודה מעשית עם חום תקופת לימודיהם. הדבר הייערנים, הן הצעירים והן המבוגרים, דיברו על מאבקים שהם מנהלים נגד המוסדות כמו - חברת חשמל, טלפון ובכיסים, ע"מ שהללו לא יפגעו בעיר. לרוב הם מצלחים במאבקם, דבר המצוין על-ידם בגאותה רבה.

למרות ששתחי היערות גדולים ונרחבים, אינם נרחעים מלהכנס למאבקים ביודעם שם פעלת לא מצדקה את החרדה של עיר.

בכל זאת,נוcheinו לראות שהעירן באיטליה הוא הקובל ביצירת העיר. חכונן העבודה הן פתוחה העיר והן דילולו וכדריתתו, נשות באזוריים. במחשבים "מחקרים רק ברומא" - דברי פרופ' ג'ורדאני.

חידן :

נראה לי שלא יכולנו לקבל ולחוש את הרווח שמיעה או דרך כל ספרות אחרת יותר מאשר בסיפור בזה שראיינו במו עינינו את המתרחש גם ביערות אחרים בעולם, אך מבחינת סדר גודלם, גילם, סוגיהם עצים ובעיקר היערות הטבעיים הנפלאים שהיטפכנו בתקופה קרצה זו נראהות בחבל הארץ זו (לדוגמה: אלון הציראים, הבוק, אורן לריסיו) ועוד רבים אחרים שימושאים על המסfir רושם עמוק מעמיק בנושא הישור.

החרשטי عمוקות מטיח הקמת חניוני יער שבאו לידי ביטוי בתכנון יערני מובהק האומר חניון בסדר גודל של חצי עד דונם לאורך עורך עורקי כבישים שעוברים בתחום היערות ללא פתיחה שטחים גדולים שיעדנו אותם לחניונים בארץ (הנימוקים ידועים).

ההפעתי מדברים נוספים שיערני איטליה הצלחו עקב עקשנותם ומסירותם ליער לסכל תוכניות של קו טלפון, חשמל, כבישים הגורמים לאובדן שטחי יער ויש למוד מכך שגם בארץ לא נחרר באזלת יד שוחים לפיתוח הגורמים לפגיעה בעיר.

טבול :

החרשטי במילוי מהבי庫ר בעיר של זריה ישירה, יתכן מאד שנוכל לאמץ לעצמנו שיטה זו של זריה ישירה באיזורי מסויימים בהם כמות המשקעים גדולה. יש לציין שם נומנום חשיבות גדולה לבנית הישור במדינה. אך ע"י הקצת קרענות לחברות פרטיות והן ע"י מתן עזרה במימון.

ראויה לציין מילוי מדיניות הישור המכילה הקיימת אצלם. וכך את החוק לתכנון המחייב תוכנון מוקדם למס"ש שנים. כמו כן החרשטי מאד מהבי庫ר במשתלה וב-anchor שיטת מלאה השקיות והשתילה בעזרת מכונה. ציפית לראוות פועלם בעבודה במטרה למוד שיטות עבודה חדישות.

גפה - מוד-יוסט - פרץ :

מיכון המשטחות בכל החבלים.

לدليل את כל השדרות לאורך הכבישים ולהשאייר שורה אחת וגם דילול בתחום השורה. לעשות כל הממצאים שמ.ע.צ. יפטיק את הריסוס בצד הכבישים להשמדת העשביה ולקוצר העשביה במקרצה מוטוריית.

להמליץ בפני מ.ע.צ. להרחיב כבישים; לשוחת מסלול שני על בנקט. כריחת אקליפטוס בגובה 4-3 מטר ליצירת נוף חדש במקומות ספייציפיים. לשלב בקבוצות האחריות בואדיות ובמקומות נמוכים. לספק למפעל עץ בכל עובי; המפעל יחתוך את העץ. כך אנך נוכל להוציא את הכריתה.

מ ט ר נ י :

ברצוני לצין שבכל מקום שעברנו ראיינו גדרות מסביב ליירות אשר ללא ספק תורמות למניעת נזקים מיידי אדם ובהמה. חניונים קטנים ומוגדרים שהכניתה לרכב אסורה. שבילי טילול רגלי מסומנים. רמת מחזוק גבוהה בחניונים או אולו גם חודעת שמירה רכוש ונקיון בקרבת המבקרים. ביתר האיזוריים שביקרנו ראיינו יערות יפים ומעניינים אשר ללא ספק תרמו להרחבת האופק הירני שלנו. חודתי נחונה להנחת הקרן הקימת שאפשרה את הסיוור, למונחים עלי שהמליצו ואפשרו את יציאתי.

ג ג נ ס :

משטר יערני חזק בכל הנוגע לעיר, לפי מה שטיפורו לנו יערני איטליה שטח יער הוא מחוץ לתחום של כל גורם זר, וכל גורם בין אם משלתי או ציבורי לא מושה לבצע כל עבודה בשטח העיר בלי תיאום ואישור מפקח יערני, המפקח מסוגל אפילו לבטל כל חוכנית שתפגע בצורה העיר. האיטלקים עם כל היערות הגדולים שיש להם, להוטים לנטווע עוד יערות חדשים בפרט באזרע קלבריה למניעת שחף ולשינוי פני הנוף.

ע נ ח ב :

הທיחסות ליער.

הרגשתי דאגה עמוקה לשמירה על משק העיר, על אף היערות הטבעיים והגנוטועים שם ללא יחס ליערות ישראל. דאגה זו מתחבאת בו:-

1. מתן מעמד וסמכויות ליערנים הדומים לסמכוויות המשטרה.
2. שמירה קפדנית על החוק.
3. שמירה קפדנית שכל כרייה אינה פוגעת בנוף או בעיר עצמה עד כמה שאפשר. (2 דוגמאות ראיינו: קו חשמל שעובר יעד פרטיא לא השיב את רשיון כרייתה משך שנה, או גשר שנבנה מעל גובה העצים).

פ י ח :

החרשמי מאד מהיערנים האיטלקים וההסברים על כל נושא ונושא. שיטת העסקת סטודנטים לעבודות יער ותלמידים בחופשוח, לפי דעתך זו גישה טובה ואפשר להציג שיטה זו אצלנו.

ק י ש :

מתוך שיחות ופגישות עם היערנים באיטליה התרשםנו ביותר מהעובדה שהם מעודכנים לגבי הנעשה ביעור בישראל, ומכך שקיימת הערכה לא מבוטלת להישגי הייעור בארץ, הערכה רבה יותר מאשר מה שהשכנו. הערכה זו מתחבאת גם ביחס המארחים לנו בישראל - לא רק במישור המקצועי.

קיים שיתוף פעולה רב ביותר בין היערנים באיטליה ובין תעשיית העץ שלהם, בשטח המחקרים (שתח בו אנו צולעים לצערי), הדבר מתחבאת במימון החוקרים ע"י תעשיית העץ.

ק ר ש י ז :

לلمוד מדברי הדפוס המוצלחים ועניניהם לגבי שטחי יער,

יש גם אצלנו להגביל את הנזעה המבוגנית בכל שטחי יער אלא לקבוע אירים עיקריים והנזעה ביער צרייך ע"י הסברה מחייבת להפוך לטיפולים רגליים. ע"י כך לפי דעתך נוכל למנוע נזקים בשרפנות.

בחודשי הקיץ צרייך בהחלט לאסור אש ביער עם מדובר על מקומות מיועדים לכך או לאו.

במדרונות אפשר להשתמש ברשותה לנטיעת יער והדבר ישמר על העצים ומניעת שחף.

יש גם ל谋求 מעמדם הנוקשה שיש חמיד לחפש דרכים אלטרנטיביות במקום השמדת יער ע"י כבישים, קווים וכד", הם מצליחים בכך למרות שלא גובים פיזיים חמורה העץ העkor.

הנטיעה היא ברוב המקומות 300 - 250 עאים לדונם,

ההניזונים הם צנועים ומטרתה היא לקלוט מטיילים ולאפשר מנוחתם לקראת טiol רגלי .

למרות שיש יערות לא מודולים אין בהלה וגם לא ראויים בהכנסות בדבר הכספי בטיפולים,

יש לבוא בדרישה לגבי מע"צ ולהסביר להם שאין להטמיד את העצים באורך הכבישים וגם להסביר שאפשר ע"י אמצעים מכניים להחביד על נקיון התעלות ולא ע"י אמצעים כימיים שימושיים את העצים.

חשיבה צריכה להשתחף בחקר היורש לצורך להיות ייחר מכוון וגם לモזרי עץ.

### הרהורים והצעות בעקבות הסיוור באיטליה

#### אביידוב שם

בסיוור מודרך ליירנים מישראל, שהונחה ע"י אגף הייעור האיטלקי, הראו לנו שטחים גדולים של יערות טבעיים וביהם עצים ענקיים וצפופים, חמירים ובריאים בעלי מסת-ען אדריה.

באמת מרשימים וממש עוצר נשימה, בעיקר לצבר כמוני שבפעם הראשונה יוצאה לחו"ל, המושגים שלי התעוררו וזוזו הפעם הראשונה שחוותי מעשית וריגשית מה זה באמת יער! ראיינו מה הטבע במקומות מסוימים מסוגם להצמיח.

היערות האלה אשר גובה העצים בהם נע בין 40-50 מטר, הינם בטוי מובהק לפוטנציאלי האדריר של חנאי הטבע במקומות. (לחות, אקלים וبيת גידול) הכל חשו בזאת כאילו היה זה מובן מאליו, הסתבר שחלקו של האדם במעשה היצירה הגדול הזה, הוא זעיר יחסית והתבטא בפעולות שמירה, דילול ובריתה מלאה בעחות מלחמה, ראיינו גם מעט יערות טבעי-אדם, אמנם לא אדררי ממש כייר הטבע, אך בהחלט היו מקומות שנראה לנו שהעצים יגיעו לשם ממשו דומה.

בדרכו של כל אדם מניטים להשווות ולעשויות הקבלות עם היערות שלנו בישראל, נוכחות מייד שאין כל דמיון. אין לנו בארץ פוטנציאל כזה אשר יכול לשאת ולהצמיח לזמן ארוך מסותה באלה, אפילו למחרית גופיהם (להוציא מקומות בודדים וקטנים). המושג המקובל של יער אצלונו הוא שונה – שוב התבוננו ביערות ישראל הותיקים והՓוחות וחיקים, ברוב המקרים התמונה חוזרת על עצמה. היכן שהעיר היה צפוף העצים בו דקים וגבוקים יחסית וגובהם לגובה 15-17 מ' וב↙הו התרח בטור העיר אופפת אווחר הרגשות אי נוחות מכיוון שככל החלק החחתו הינו יבש ומעיך, להוציא כוורתה ירוכה וקטנה (לנחמן) המתחנסת לה אי שם למעלה. חלק מהעצים נוטים הצידה ובחלקם אף נשברים או נתקרים. יש חלקות רבות הנגועות במזיקים והננה הגענו רק ל-50 שנה. נכון יש לנו גם יערות נעניים סבר ונעים לטיפיל ולשוחות בתוכם, אך אלה חלקות אשר במרקחה או שבתוכן נוצרו בהם מרוחכי מחייה מספיקים וכוורתה הצל שלהם היא גדולה ומרנינה את המקום – אך אין הן רבות ולמעטה בטלות בשיטים.

לא אכנים כרגע לכל הפלמוס בפרשת הטיפולים והדילולים שהיו צריכים להנתן או לא להנתן בעוצמות שונות. העובדה היא שמשיכים אנו באותה הדרך בליווי מתמיד של ויכוחים סוערים בקשר לעוצמות הללו, אני מוצא את עצמוני עדיין עומדים מול כ-70% ערונות בתחום הזהה היהת כמתואר לעיל, מספיק זמן עבר מאז שאנשינו חטו בזאת, אך כל שנה ממשיכים בשיטה המקובלת כאילו לא קרה דבר,

האם אין לנו אומץ לומר שטעינו כאן במשהו?! האם איןכם חושבים שיש לשנות משהו במקובלות ?!

агидכם משהו, שהוא שאינו נעים כל כך, אך עלי הדבר מעיק, נדמה לי שהטيبة העיקרית נעוצה בצורת המובייל שלנו. הצורת המובייל שלנו המורכב מסוסי עבודה ותיקים במקצוע (ומאישי עבר גדולים כיוסף וויז ז"ל) ומעוד מספר אנשי מחקר – אשר או הם אני מעריך ומוקיר באופן החשובי ביוחר, וכולם אגושים שהתחנכו על ברכי יערות אירופה, אולם, לפחות בשעמדתי מול יערות דרום איטליה, ממש באוחו מעמד, ראייתי בברור את רטש ההזדהות בעיניהם של מנהלי חברות ואנשי יער ותיקים שהיו במשלחת, אשר יש להם יד בעיצוב יערותינו. פחאים חלפו בזיכרון רגעי מעמד דומה כשנוכחות בעט סימוני דילוג המדריכים שלנו קיבלו הוראות דילול-וסימנו כפי שסימנו, השתי טמנטים לחקות את יערות אירופה בכל הקשור בתדריות העיר ומטרתו השונות לרבות תפוקת העץ. כמעט לכל אורך הסיוור המיליה "תורספת בידול" לא פסקה מהאמר, הרגשת וחשת שזה אחד העיקרים במושגים של העיר, האומנם זה גם כך גם בישראל? מדוע הם אינם תופשים שנבצר לעשוות זאת בארץ שהפוטנציאל הטבעי שלהם שווה לחולותין? כל המושגים שנרכשו בבחוי ספר ליערנים באירופה שהוא עברו אליו באמציאות אנשי מקצוע שבאו משם, הם מושגים המדברים בעצם שליטים, עצים שוחפי שלטוני שיש לטפחים, אלה שנשלטים ומדוכנים יש לגנוז אותם !! רבותי יש לטאות ולחת אפרות לככל עז להיות השולט בכיפתו, ועוד נחזר זהה, כאן מתחילה העניין שרציתי להעלותו, הדברים התחוללו בעמדיו משתחה ונגעם במקומה היפים מהם באיטליה, והחעוור בפי פתאום הרעיון הישן שבודאי היה חבו עמי מזה זמן רב ומשום מה לא יצא מחוככי קרואו. פה ושם דברתי, הצעתי, אך הכל בטלו בהנף יד. והחלמתי מהפעם אגיהם על הפלchan לפני כולם, (הודות ליערן).

ברעיון זה יש מדיניות יעור שונה וחדשה. הסתבר לי שיש לחפש את דרך כסוי שטחי הארץ  
במקומות ובעצים שבהם הטבע מסובל לחת כלפיהם בטוי מקסימלי, ולנסות בחור כדי עכודה  
להבין ולעוזר לו, להתחה ולשגב לאורך ימים ושנים.

המקומות שבאו לידי בטויים מקסימליים הם אוטם עצים בודדים ובקבוצות - ענפים  
ואדירים גוף שכוחרת הצל הענקית שלהם צבעה ירוק בריא, הם עבי גזע ובולטים משכמת  
ומעליהם בחור הנוף ההררי הצעיר. יש עוקקים ויש פחות ענקיים אך כאשר אתה יושב מתחם  
ונגשם ביום קיץ חם את המיקרו-אקלים הקרים שלהם, מודה אתה פתאום לאלוהים ולטבע  
(למרות שאיןך מן המאמינים) שיצור יצירות אלה. כל עץ "פצצה" - כל עץ "פגז"  
רבותי העצים האלה הם ציפור הנפש של הארץ ובשכמותם יש לרשט את האדמות המיוועדות  
לייעור. אני חש ובתו שזו הדרך הנכונה והעיקרית להמשך עבודתנו. נוגן קצת לפרטים :

חלק מעצי העיר והחוורש, (כולל האורנים) הם כנראה טבעיים מזרעים שנפלו במקום מוצלח  
ובגלן חנאי מחיה טובים הם פרצו. אך נראה שחלקם נטו ע"י האדם. רואים את זה בברור  
בכפרים נטושים ובמקומות קדושים, רואים זאת בפתתי יערות ובמקומות שמורח הנטיעה  
יצרו מרחב מחיה מספיק, שם הם נהדרים, הם חסוניים ומסוגלים להתחודד עם כל הכנימות  
שבועלם, מההסתוריה ידוע על קיום של עצים רבים שכמותם שהיו בארץ והושמדו עקב  
מלחמות.

#### בציד נבען זאת ??

רבותי יש לנשות לרוץ את הנטיעות והדילולים בגיל צעיר מאוד לפני הדופק של הפוטנציאלי  
הטבעי המקומי.

הציפיות והתרומות לאור - זה חייב לידע אירופה הם בעוכרינו! יש לחת לעץ להחפה גם  
לרווח, האם לא מספיק לנו 10-8 מטרים גובה ??

ע"י גיון מינים וסוגים, תוך מחשבות מירבית בחוורש והצמיחה הטבעית למרחב - ובמרווח  
נטיעות מספיקים, לקבל השטה אופי חדש יותר,יפה יותר, מעניין ויותר בריא.

כיצד ניישם את חוריון?

הדבר כרור בכך שחלוקת היעור משנה את מדיניות היעור ומשנה את התייחסות למספר מטרות שהייתה מוגלת אליו (לצורך אמר זה יקרה לשחחים המיעודים ליעור "הורש העודי") ובכך להלן הצעתי :

א) יקוינו 2 שיטות מקבילות בנטיעת שטחי חורש העודי לאוצר למוד הנושא.

1. לצורך הנטייה יגדלו ויבחרו שטחים חזקים ומפותחים משקיות ניילון, הנטייה ימשכו בעט כרגיל – אך בגוון מקטימי בהחשבות מירביה עם נתיני החורש והצמיחה הטבעית. מספר העצים הנטועים ינווע בין 80–120 עצים לאחר ברור מקומות נטיעה טובים, כעבור 5 שנים יבוצע הדילול הקובע והסופי לפדי מראה העצים הבריאים והיפיים, ואז ישארו בשטח כ-25–60 עצים בדונם – בודדים או בקבוצות לפי הפטונציאל הטבעי המקומי.
2. שיטה חדשה. מקומות הנטייה יבחרו בקפדנות מירביה בעזרת טכנייקת מיכשור יעיל ותוכליתי ויחפרו בורות נטיעה ראויים לשם. הנטייה גם פה תהיה מגוונת וכו' (כמו שיטה 1) מרוחבי הנטייה יהיו סופיים ומספרם ינווע בין 25–60 מקומות בדונם, אנו נטע בחילה בכל מקום 2 עצים, ולאחר 4–5 שנים יבוצע הדילול הסופי וישאר במקום, העץ הנבחר או זוג העצים באם קיימים במקום פוטונציאל מחייב.

ב) "עירות העבר", מחיחסים לכל שטחי היעור שנטעו עד עתה, צורת הטיפול בהם תסוווג כדלקמן :

1. שטחי יער מיוחדים; נטיעות בחולות, בשדרות, משברי רוח, נטיעות בטחוניות, נטיעות בבקעת הירדן, בנגב הצפוני והדרומי, בערבה וכו'. הטיפול בשטחים אלה ימשך בעבר, כשהמטרה לחתך חסיבות היעדים שהוצבו לפני הקק"ל בעת נטיעתם.

2. חלקי יערות\* שישארו במתכוונת המקובלות עד עתה - לאחר שיסתבר שיט להם פוטנציאלי טبعי סביר ומספיק שיווכל לשאתם לאורך זמן - העצים יעברו את הטיפולים השונים כהמטרה - תדמית העיר והשגת היעדים הרב-כלכליים שדרגו בהם עד עתה,
3. חלקי יערות צעירים שאפשר עדין להציגם - זאת ע"י ביצוע דילול דרמטי בהם בעוד מועד, במטרה להגיע למרוחץ מחייה לפि התייחסות החדש. במיללים אחרים: לעזרת התחרות אל האור במקובל עד עתה, כדי שהצמיחה תהיה בעלת כוורת צל רחבה ירווקה ובריאה, חלקו יערות אלה יקבלו עדיפות בהקצתה ימי עבודה במרקח החדש, משאבי "הצלחה" אלה יכוונו קודם כל ליערות שגילם נع 6-10 שנים ורק לאחר מכן ליערות בני 4-6 שנים, שני הסוגים הנ"ל קיימים על מנת לאפשר דונמים הממחינים להצלחתם,
4. חלקי יערות עיתחים - מ-10 שנים ומעלה שאין בבית גידולם פוטנציאלי מתחאים ומספיק לשאתם, יוחלט על הטיפול בהם בכל מקום בנפרד. חלקו אלה כוללות קטעים הנbowים במלחות, מזיקים, ע��ות שונות, מראה בלתי נסבל ועוד. בהתאם למצב בשטח יוחלט אם הקטע יטופל או יחולש ע"י כרייה מלאה.
5. חלקי יערות שמתאימים לתפקיד עצ בלבד, הטיפול בהם ימשך בהתאם לשיטות הסילבי קלטוריות המקובלות להשגת יעד זה בצורה אופטימלית.
6. חלקי יערות המתאימים ומיעודיהם לחניונים וצרכי תירוח - טיפול נופי ויירני להשגת יעדי הפיתוח הנופשי,
- מי יחליט מה? מי מאננו מתימר לומר שהינו מומחה? למי יש נסיוון?

---

\* בכל גוש עיר, העצים מתבלטים בשטח בעוצמות גדולות שונות בכפיות לפוטנציאלי הטבעי הקיים בכל חלק וחלק של גוש העיר, להלן נתיחם לשטחים אלה במונח "חלקי יערות".

רבותי מוכרכחים באיזה מקום שהוא להחילה! (והיהודים שלנו בארץ לקחו על עצם דברים יותר קשים לא נסיוון והצלicho), מה - גם שאצלנו קימת הנסיבות עצומה של נסיוון מעשי וחבר הירגניש שלנו הוא ממש טוב ויוכל לקחת על עצמו גם דברים חדשים, אז קדימה!

מעשי ולענין - מוצע למנות ועדת ארצית מיוחדת (להלן : הוועדה) בת - 7 חברים שתהיה מורכבה מאנשי יעור ותיקים ובתוכם אנשים שלמדו - אשר משוכנעים שיש ממש בטעוני והצעותי - והאמת הנובעת מהם, חייבים אלה להיות אנשים נראים, חרוצים, ומעשיים, ועליהם להתחיל מיד בקביעת מדיניות הדילול בשטחים העריריים כדי להציגם, ובמקביל תקדיש הוועדה זמן לבדיקת יתר הסוגיות והבעיות האחרות.

הוועדה תעמוד לרשות מנהלי החברים ויעזריהם באמצעות מטה פוליה חבלי לשם התוויתת תכנית עבודה תוך מתן עדיפות להצלת "טחן העבר". בתוך זמן סביר חשב הוועדה ותבחן אם יתר מגוני "עירות העבר" ותשbez אותם בחוכנית עבודה לטוחה יותר אדור.

כבר בשנה הראשונה יוקצו חלקות חדשות בגודל לא מבוטל ויתחילו בהם הנטיות באחת משתי השיטות החדשות שהוצעו על ידי,

#### מרעה וחורש

בגל האופי המיחד של "חורש העתיק" נראה לי שאפשר לחפות שיחוף פוליה מלא עם "אנשים המרעה" - כי לא תהיה סתייה כשהנטיעות מרוחחות. להפר שני הצדדים יהנו מכך. הצל מכאן והבחנת העשב מכאן, בזורה זו יחרחו שטחי "חורש העתיק" ובמקביל יהיה פיקוח מעשי על כל שטח המרעה מבחינה שמירה נגד שריפות אשר מהם בעצם נזוקו אלף דונמים של יערות.

#### שטחים שלדים

(מוסג חדש) - אלו אדמות השיכוח לבעליים שונים בדרך כלל מקרקעי ישראל, מוצאות אזוריות, ערימות, מ.ע.צ. וחקלאים שונים ועוד... אשר בעלייה אינם מעבדים אותם או אינם מתיחסים אליהם בغال היותם שלדים וקטנים. אדמות אלו מהוות בדרך כלל מפגע תברואתי וחוותי ומשמשות אסם לזרעי קוץ ודדרר בסביבה, לדעתו אף היור חייב וצריך לחזור חיויבות לחדמת השטחים שלדים - מעשה שהכל יברכו עליו. יש לנחל מסא ומתן עם בעלי הקרקעות ולבוא אתם לידי חואם בנושא, אגב, באיטליה התרשםתי שכמעט אין קימאים שטחים שלדים.

מטרות נוספות שיחולו בהן שינויים :

1. חפוקת עץ - החפוקה תכוון בעיקר לשטחים שהועדה חמלץ עליהם ותחליט על עדיפותם בבעזוע וכן כיצד יתיחסו לחלקי יערות כשתמטרתה העיקרית : יצירת "חורש העתיד" – תוך כדי הסבתה "יערות העבר".  
במשך הזמן, החפוקה תצטמצם ותתיחס בעיקר לשטחים המיועדים לחפוקה עץ בלבד, יש לקבל את הדין – כי אדמות ארצנו אינן מסוגלות לנתן לנו בהרחבה חפוקה עץ כלכלית כמו שציפינו באיטליה על כל פנים לא על חשבון חdemית העצים.
2. מחלקת הייערות – קודם כל, חפסיק להתעתק סופית עם מכלול העבודה הקשורה בבדיקות "חופה הבודול" "עוזמות דילול" ועוד ותחמودד בשנה מרץ עם הביעות המוצעיות שעינן הם :
  - איסוף והספקת זרעים מחיימים וטוביים,
  - גסויים באקלום עצי עלים ועוד עצים באדמות ניטרליות ובמדרונות צפוניים,
  - השבחת שתלים לנטיעה בשקיות ניילון,
  - התראה מוקדמת בפני מחלות ומזיקים ומיציאת פרתונוגות מעשיים להדרותם או למניעתם.
3. הגיוגני נופש – יקבלו בהתאם, אופי שונה ומרענן יותר ע"י נטיות מגוונות לצל וצבע.  
(זה לא בהכרח יותר גרווע כפי שיערנים רבים סבורים).
4. מחלקת התקנונו – תעבוד בשיתוף מלא עם אנשי הוועדה כאשר תפקידה העיקרי לספק שרוטות תקנונו לנטיות "חורש העתיד", טיפול ב"יערות העבר", תכנון פרויקטים לנוף ונופש ועוד ...
5. שיתוף יצ"מ – יהיה שיתוף וקשר הדוק יותר מבעבר עם אנשי יצ"מ אשר יעזרו בפתרון בעיות טכנולוגיות מוטוריות הקשורות בפתחה בורות געילה, כריות, דרכיים וכו'.

6. שטחי חרובים - הוועדה תבחן נושא כלכליות פרי החרוב, חמלץ על חיסול חלוקות מנווננות ונטיעות עצים אחרים לפי השיטה החדשה במקומם.
7. שטחי זיתים - טפוח שטחים קיימים שבשרות אגף הייעור וניהולם באופן כלכלי,
8. מרעה ויער - שלוב הדוק ביותר של שני נושאים אלה.

כמובן, שהסעיפים הנ"ל שהו עלוי, מהווים רק חלק מהתמורה שיחולו באגף הייעור לאור הצבת היעדים החדשניים שהוצעו. אולם דבר אחד ברור: אגף הייעור לא יעמוד יותר "כענין בפתח" לקבלת שטחי קרקע לייעור - אלא ההפך !! - זאת במידה והצעות תתקבלנה, הבט אחר נוסף שאין להמלחם ממנה והוא: שפורת דמייה של הקק"ל באופן קיצוני לטובה ע"י המוסדות, הגוף הטעוני והציבור הרחוב שנושא הטבע ונוף הארץ קרוב ללבו.

#### ולסיום:

הצעותינו שגובשו עקב סיור לימודים באיטליה, הן כורה המציגות ולא נטמון את ראננו בחול כבת העינה! כמו בסיפור בגדי המלך החדשניים אני צועק בודד: "מלך הוא עירום" "מלך הוא עירום", אני מקווה שלצעקה זו יctrappו עוד יערנים ווחיקים למען UNIQUE הייעור והיעור בישראל.

אני מפנה בזאת בקשה להנחלת אגף הייעור, לעיריכת דיוון מקיף וממזה בהצעות שהוועלו במאמר זה וזאת לבב ירדנו לתחום הנשייה ומסדר היום.

חידוש יעד, כיצד?

לפנֵי מספר שנים תחילה לתוכננות והערכות שונות על עתיד העיר הישראלית, היו פעם הערכות שאורך היו של העיר הירושלמי (בעיקרו הבניין מאורן ירושלים) הוא במעט של 40 שנה, אי לזאת הגיעו כמה יערות לביג' החידוש וכבר כמה שנים יש כאן הסכמה: שיירוח כמו רמת יוחנן, חלקים במונשא, כפר החורש, גניגר ועוד, יש להתחיל לכרכות כל שנה חלקות שטחנו ומחבקות לנטייה מחודשת. בעיר עין השופט כבר התחילו לפנֵי שנתיים לכרכות ולהחדש. גם ברמת יוחנן יש תוכנית לחישב השנה כ-100 דונם, ושנה אחריה שנה בקצב דומה לחישב העיר כולם ממש תקופה של מספר שנים. אותו הדבר קיים בעיר בז-שמן, שער הגיא ועוד, אין כל ויכולת כי יערנים שיש לחישב את הערים, כנהוג בכל העולם, הוכחה הוא: מה הוא אורך היו של העיר הירושלמי, מתי וכמה לכרכות, השיטה שיש להכניס הארץ כשיגי' הזמן ונעמוד לפנֵי לחצים גוררים והולכים.

כנראה איפה את הבעייה כולה:

אורך היו של העיר הירושלמי

אי אפשר לדעתו להמשיך באקסימום שיש לחישב כל עיר אחר ארבעים שנה, גישה זו לא תעמוד בביטחון כי היא אינה נכונה, אינה מעשית ותסבב אוטנו ללא מוצא. עלות העיר שלנו הנטווע בידים כולם, היא לאין ערוך גבואה מכל יערות העולם. ריבונו של עולם לא הגיע לנו שום דבר על טם של כסף ואנו זוקים להש��ות עצומות כדי לנטווע, לעבד, לשמר נגד שריפות, לגוזם ולدليل עד שמי' הזמן לכרכות, אז לפחות מנוסדר דרכי גישה, חלקים של הערים מכתים בקושי אף את השקעות הדילול. נכון שבאופן כללי הדילולים והכנית הסופית מכתים חלק מההשקעות, אבל לית מאין דפליג שההשקעה של ארבעים שנה, לא מוחדרת לנו שירות אף פעם, אלא באופן עקייף על ידי שימוש רב חקלאי בעיר, כשםות לפני יהודים טובים יוצאים לחיק הטבע. דבר זה קשה להעריך בכיסף אם כי יש מחקרים שונים לעשיות זאת,

למרות כל השקעות הגדלות, אין אף יערן ולדעתו גם אף אדם תרבותי, שיטולו את עצם הרעיון של נטייה יערות ישראל למטרות ההשקעה הגדולה. יתרה מזאת, יש יהודים טובים והם הוותבים שם גם מומחים, המציעים לנטווע סוג יערות אחרים שהעלות שלהם תהיה גבואה ביותר עם הכנסת אפסית ולדעתו גם התוצאה אפסית; כמו נטייה טיחים, אלוניים או עצים שונים עמידים בפני אש. העתונאים מדפיניטים זאת ללא צנזורה, כי זו ארץ חופשית והכל בשם המדע הצרוף ונסיון עולמי כביבול !!

איזה עצים טבעיים עמידים בפני אש? לדעתו עשינו צדי ענק בשנים האחרונות לגיוון הירוח, איקלמן הרבה מינים חדשים של עצים עמידים בתנאי יובש שלנו, הכנסנו גיוון של צמחייה ים-תיכונית ואנו ממשיכים להעшир את הגיוונים, אולם הכל בפרקוטיות נכונת כהעצים הדומיננטיים ימשיכו להיות כל סוג האורנים והברושים למיניהם כשהחתה יער הים-תיכוני, יעלח בחלק גדול של הירוח לבדו ובחלק שמי נזוזר לו בשיטת סילביקולטוריות. ישנה דעה ואני אחד מהצדדים שיש להכנים סוגים אקליפטוסים למיניהם וכן אורן קניי בكمויות גדולות והולכות כי אלה באחת עמידים בפני אש באופן יחסית, זאת בנוסף לערם הכלכלי הרב בספק עזה. אם נחמיד איפה בגסווין זה שהצבר במשך 50 שנים ייעור, אנו צועדים בדרך הנכונה ואין לי כל ספק שהגיוון הרב של הירוח, שיטות הנטיעת המתקדמות שלנו, המרחקים המוגדלים בין השטחים ומרחבי המחייה הרבה יותר מאשר נותנים כיום לעצים (200 שתילים לדונם במקום 400). שיטות הדילול כיום בצריכת העצה המוגברת הארץ - יובילו אותנו ליצירת יערות מאריכי חיים, בריאים ויפים יותר, כך תיווצר בעיר סימפוניה של צבעים שלא תגמר ב-40 שנים חיים! רק כך נוכל להאריך את חיי העץ ל-80 עד 100 שנים. אם נצליח בזה ואין לי ספק בכך, הרי שזו תהיה מהפיכה בכל הגישה הירנית הארץ ואנו נוכל לעמוד בדחיפות של חידוש הירוח,

ברור הוא שבמחוזר חיים של 40 שנה אין לנו כל סיכוי להספיק ולהגדש את נטיעת הירוח בקצב הדרושים, לא מבחינת כה האדם ולא מבחינה הקציבית, כי כה האדם שעד לרשותינו במשך 30 שנים קיים המדינה, לא יחזור יותר והמצב ילק ויקשה, הפתרון הוא איפה להאריך את חיי העיר ע"י דלולים חכופים וחזקים יותר, ע"י שינוי מרחקי הנטיעת וגיוון נוסף בעצים עמידים יותר, הנסיון שנרכש עד כה, מספיק לנו בהחלט כדי להוציא מסקנות אופטימיות בחלוקת,

קיבלה עצות חשובים למיניהם שהתחילה להתגבbaum, תהינה עצות אחיתופל ויש פעם לחמיד להעמיד אותם במקום הנכוון.

נិញ ואפשר איפה להגייע לאורך חיים של יערות ישראל מ-80 עד 120 שנה, הכל לפי האזרור, האקלים, ומרחקי הנטיעת,

שיטת הנטיעת והחידוש

היו מחקרים בארץ, אמנים לא מדויקים אבל סבירים בחידושים יער והאטבר נסיוון. רוב היערות שלנו הם אורן ירושלים ומקובל על כולנו, שאין לחזור על יער הומוגני כזה מכל מיני סיובות שידועות: מחלות אצרית האורן, התמוטטוות יערות אורן ירושלים, צורת גידולו וכל מה שהזכרנו עד כה לעיל.

אם נקבל גישה זו הרי שיש לנטווע מחדש את רוב היערות שיבוצעו בהם כרייה מלאה, או יערות שישראלו, חידוש בדרך נטעה שגרתית, אין הרבה מה להוציא. יש לתקן מחדש כל חלקה בזו ולבדוק את האיזור, את הקרקע, לבזע מקובל עליינו ביום,

לדעתי, אין לנטווע יער מחדש באותה השנה שנשרכף או נכרת. יש לבחות שנה וחורף אחד ולחתה לזרעים לנבות ולהתשבי הסביבה להוציא חלק מהגזם. את כל מה שנשאר להקיף בקווים בידוד ולשרוף בקייז' הבא את כל הגזם יחד עם הנבטים ואיצריה האורן. קיימת בפוטנציה בכל יער אורן ירושלמי, זה יתן לנו שבח נקי עם תוצאות טובות של פיטוסנטזיה ומצע קרקע מעולה לנטעה מחדש לפני ראות עינינו.

אין כל ספק שטיב הקרקע אחרי קיום יערות עשרות שנים השתרף ומאפשר לנו לנטווע מינים יותר משוכחים עם תוצאות משופרות. גם עלות הנטעה תהיה נמוכה יותר כי הכתת השטח, דרכי גישה, חלוקת חלקות ועוד... קיימת כבר וזה חלק גדול מה השקעה. נשאר איפה רק הנטעה, עידוריים שנה ראשונה ורישומים עוד שנתיים.

אם נחליט מחדש יערות ע"י נטעה טבעית אנו מתחכמים בהמוון גורמים שליליים שאין להם פתרון:

1. מאחר והשח כולו של אורן ירושלמי נגוע באיצריה האורן הרי מראש אנו נכנסים עם ראש בריא למיטה חולה.

2. עלות הנטעה תהיה יקרה פ"י כמה, ראשית לא נוכל לשורף הגזם בשטח ונCENTER להוציאו החוצה ולשרפו, כך זה עולה יותר מאשר כל הנטעה בשיטה הקודמת.

3. הטיפול באלו נבטים הצעיים בכל דונם, תהיה איטית ויקלה, זאת לפי הנטיון שרכשנו עד כה בהזורע, בכרמל ועוד... ואז העלות הסתכמה פי 5 ויותר מאשר נטיה.
4. אף פעם לא נדע בטיפול, איזה שתיל להוציא ואיזה להשאיר? כי לא בדקנו במקומות מה יש למטה מהשורש. האם זה סלע אטום או קרקע בעלת עומק סביר. זה רק מתגלה בעבר כמה שנים.
5. והעיקר, אף פעם לא נשיג מסתיק ימי עבודה כדי לדלן הנבטים בזמן וכשנגייע כבר, יהיה השטח גרוע והנבטים שצמחו בצפיפות גדולה, יתנונו כבר בגיל צעיר, לאור כל זה ועוד, המסקנה היא : יש לחדש היערות ע"י נטיה וריצוי מחזר אחר על אותו שטח ולא לחזר עם אותו המין בחידוש היערות.



