

1^Η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

5
4

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ & ΤΗΣ ΦΥΤΟΚΑΛΥΨΗΣ ΕΝΟΣ ΦΡΥΓΑΝΙΚΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΕΙΨΙΑΣ ΕΠΙ ΜΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ

Ομάδα 2

Νάκα Αλεξάνδρα

Ολύμπιος Πέτρος

Πισιήλης Γιώργος

Φραγκή Ασημίνα

Χατζηαθανασίου Χρύσω

16/10/2017



Σκοπός της εργαστηριακής άσκησης αυτής είναι η συλλογή ποσοτικών πληροφοριών για τη φυτοκάλυψη των φυτικών ειδών που υπάρχουν στη Κρήτη μέσω της ανάλυσης αντιπροσωπευτικών δειγμάτων. Δηλαδή εξετάζεται το πόσο συχνά συναντάται κάποιο φυτικό είδος στο υπό μελέτη βιότοπο και ποιά είναι η κάλυψη της κόμης του αντίστοιχα.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Για τις μετρήσεις του βιότοπου χρησιμοποιήσαμε μία μετροταινία και ένα μέτρο. Αρχικά, οι δύο φοιτητές εκ των οποίων ο ένας εξ αυτών κρατούσε σταθερή τη μετροταινία με το ένα χέρι του ψηλά και ο άλλος προχωρούσε ευθεία σε απόσταση 20 μέτρων. Στη συνέχεια, ακουμπάνε και οι δύο κάτω τη μετροταινία. Ακολουθώντας στην ευθεία αυτή ανά 0.5 m αναγνωρίζαμε και σημειώναμε το είδος του φυτού, μετρήσαμε τη κάλυψη του ως προς τη προβολή του φυλλώματος, το ύψος του και τέλος τη μέγιστη κάλυψη του ως προς το χώρο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

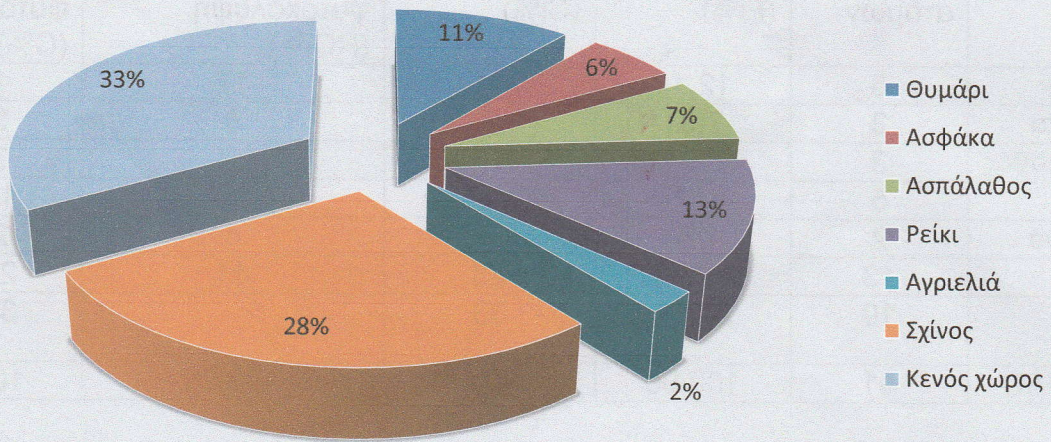
↓ μετρήσεις

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΥΨΟΣ</u>	<u>ΔΧ</u>	<u>ΔΧmax</u>
1	Θυμάρι	28	64	70
2	Το ίδιο με το 1			
3				
4	Θυμάρι	27	34	46
5				

6				
7				
8				
9	Ασφάκα	56	33	33
10	Ασπάλαθος	118	86	102
11	Σχίνος	90	310	332
12	Το ίδιο με το 11			
13	Το ίδιο με το 11			
14	Το ίδιο με το 11			
15	Το ίδιο με το 11			
16	Το ίδιο με το 11			
17	Το ίδιο με το 11			
18	Ασφάκα	64	54	60
19				
20	Ασπάλαθος	48	58	92
21	Το ίδιο με το 20			
22	Ρείκι	49	58	74
23				
24	Θυμάρι	34	76	94
25	Ρείκι	47	33	50

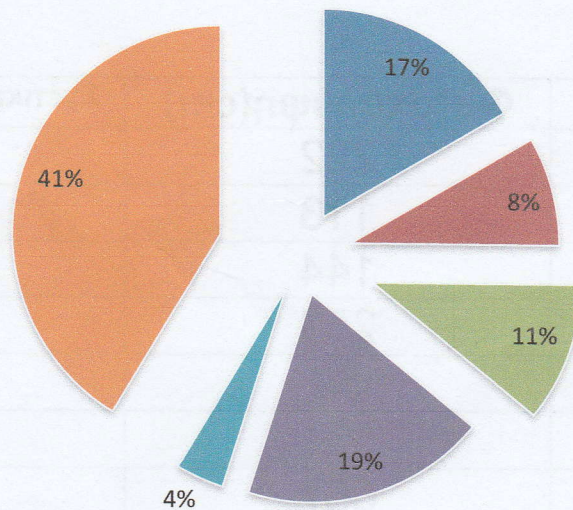
26				
27	Ρείκι	43	87	116
28	Ασφάκα	50	26	44
29	Σχίνος	67	126	126
30	Το ίδιο με το 29			
31	Το ίδιο με το 29			
32				
33	Σχίνος	92	42	50
34	Θυμάρι	28	45	54
35	Ρείκι	39	75	116
36	Το ίδιο με το 35			
37				
38	Σχίνος	60	73	98
39	Το ίδιο με το 38			
40	Αγριελιά	72	50	54
41	Αγριελιά			

φυτοκάλυψη



Σχετική φυτοκάλυψη

■ Θυμάρι ■ Ασφάκα ■ Ασπάλαθος ■ Ρείκι ■ Αγριελιά ■ Σχίνος



ΕΙΔΟΣ	Αριθμός ατόμων	Συχνότητα (Fi%)	Φυτοκάλυψη (Ci%)	Σχετική φυτοκάλυψη (RCi%)	Συνολική φυτοκάλυψη (C%)
Θυμάρι	5	12,19	11	17	11,1
Ασφάκα	3	7,31	6	8	5,65
Ασπάλαθος	3	7,31	7	11	7,20
Ρείκι	5	12,19	13	19	12,65
Αγριελιά	2	4,87	2	4	2,50
Σχίνος	13	31,70	28	41	27,55
Κενός χώρος	10	24,39	33		33,35
ΣΥΝΟΛΟ	41	100,00	100,00	100,00	100,00

Είδος	Φυτοκάλυψη(cm)	Σχετική φυτοκάλυψη (%)
Θυμάρι	222	17
Ασφάκα	113	8
Ασπάλαθος	144	11
Ρείκι	253	19
Αγριελιά	50	4
Σχίνος	551	41
Κενός χώρος	667	
ΣΥΝΟΛΟ	2000	100,00

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Το θυμάρι είναι αγγειόσπερμο, δυκότιλο φυτό, το οποίο ανήκει στην τάξη των σωληνανθών και στην οικογένεια των χειλανθών. Τα κλαδιά του είναι λεπτά και ξυλώδη. Έχει όρθιους βλαστούς και είναι εξαιρετικά ανθεκτικός. Συγκρίνοντας τις μετρήσεις μας με τις πληροφορίες που αντλήσαμε από το διαδίκτυο καταλήξαμε στο συμπέρασμα ότι το θυμάρι είναι λεπτό θαμνώδες φυτό με ύψος που αγγίζει τα 20 ως 30 εκατοστά. Στο ύψος του θυμαριού παρατηρούμε μία απόκλιση γύρω στα 3 cm. Αντίθετα στο πλάτος οι μετρήσεις μας δεν παρουσιάζουν μεγάλες αποκλίσεις.

Η ασφάκα είναι κοινός πολυετής αυτοφυής αειθαλής θάμνος με όρθιους χνουδωτούς βλαστούς. Τα φύλλα του είναι γκριζοπράσινα χνουδωτά, βελούδινα στην αφή. Ανήκει στην οικογένεια των χειλανθών της τάξης των σωληνανθών. Φυτρώνει κυρίως σε βραχώδη ή πετρώδη εδάφη και φτάνει μέχρι και 1,5 m. Σε σύγκριση με τις μετρήσεις μας το φυτό της ασφάκα έχει χαμηλότερο ύψος από το φυσιολογικό καθώς ανθίζει από τα τέλη Μαρτίου έως στις αρχές Ιουνίου. Στην εποχή που το μελετήσαμε το φυτό αυτό έχει πλάτος περίπου 50 cm ενώ το φυσιολογικό του ανέρχεται στα 2 m.

Ο ασπάλαθος είναι αγκαθωτός θάμνος με ύψος 1.5 με 2 m, έχει μικρά φύλλα που διακλαδίζονται σε τρία μικρά, όπως το τριφύλλι. Έχουν βαθύ πράσινο χρώμα. Είναι αγγειόσπερμα και συνεπάγεται στην οικογένεια των χεδρωπών, στα ψυχανθή. Επίσης φύεται σε θαμνώνες σε ξηρές περιοχές με ψηλό υψόμετρο. Σύμφωνα με τις μετρήσεις μας και επειδή ο ασπάλαθος ευδοκίμει στη Κρήτη τα δεδομένα μας είναι ορθά. Οι ενδείξεις μας για το πλάτος του ταυτίζονται απόλυτα με τα χαρακτηριστικά του. (2 627. 235)

Το ρέικι ανήκει στην οικογένεια των ερεικωδών. Είναι μικρός αειθαλής θάμνος με φύλλα πολλά επάλληλα σε δύο σειρές,

πράσινα χωρίς λάμψη και ενίοτε γκριζωπά. Κατά τις μετρήσεις μας παρατηρούμε ότι το ύψος του ανταποκρίνεται πλήρως στα χαρακτηριστικά του φυτού ρείκι που το ύψος του κυμαίνεται από 15 έως 50 εκατοστά.

Η αγριελιά εμφανίζεται σαν θάμνος με τις παραφυάδες που εμφανίζονται γύρω της. Το ύψος της εξαρτάται από τη θέση της, στους αέρηδες και το ξηρό πετρώδες υπέδαφος. Μπορεί να είναι έρπων αλλά και να φτάσει τα τρία μέτρα. Τα φύλλα της είναι μικρά και αντίθετα, λίγο ωοειδή και ο μίσχος αρκετά κοντός.

Ο σχίνος είναι γένος αειθαλών θάμνων και ανήκει στην οικογένεια των Ανακαριδίδων. Ευδοκίμει σε πετρώδεις πλαγιές, πευκοδάση και αμμοθίνες. Οι καρποί του είναι μικροί σφαιρικοί με έντονο κόκκινο χρώμα. Έχοντας υπόψη μας πως ο σχίνος μπορεί να φτάσει σε ύψος 5 μέτρα σε δενδρώδη μορφή οι μετρήσεις μας είναι ικανοποιητικές.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Uphof J.C. Th Dictionary of Economics Plants Cramer, Wiirzburg, 1968.
- Αποστόλου Χ, 2013, εφημ: Η φωνή του Αγροτού
- Βικιπαίδεια
- Κουβάτσος Σ, 2014, εφημ: Χανιώτικα Νέα
- Άρθρο του γεωπόνου Κολιόπουλος Γ, 2012

1.

2. ~~~~~ (235)

3.