



## **CRETAPLANT**

A Pilot Network of Plant Micro-Reserves in Western Crete  
Πιλοτικό Δίκτυο 'Μικρο-Αποθεμάτων Φυτών' στη Δυτική Κρήτη  
(LIFE04NAT\_GR\_000104)



## **Δράση D.1**

**Αναφορά Παρακολούθησης 1<sup>ου</sup> έτους  
για κάθε ένα από τα  
7 Μικρο-Αποθέματα**



ΕΘΝΙΚΟΝ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ  
NATIONAL & KAPODISTRIAN  
UNIVERSITY OF ATHENS

**Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**  
(συντακτική ομάδα: Κ.Α. Θάνος, Π. Δημόπουλος, E. Bergmeier & Κ. Γεωργίου)

**Αθήνα, Φεβρουάριος 2007**

## Ενδιάμεση έκθεση Αναφοράς για την Παρακολούθηση 2005-2006

### Εισαγωγή

Τα δύο προηγούμενα χρόνια (βλαστητικές περίοδοι 2005 και 2006) ακολουθώντας το Σχέδιο Παρακολούθησης Ειδών και Τύπου Οικοτόπου Προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ στα Μικρο-Αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης, προχωρήσαμε:

α) στην καταγραφή της χλωριδικής σύνθεσης σε κάθε μικρο-απόθεμα που στηρίχτηκε από τη μια στη φυτοκοινωνιολογική ανάλυση και σύνθεση της βλάστησης, και από την άλλη στις επιτόπου παρατηρήσεις-καταγραφές και στις συλλογές φυτικού υλικού από όλους τους διαφορετικούς μικρο-οικοτόπους της καθεμιάς περιοχής. Στόχος είναι η απόκτηση με το τέλος των δύο πρώτων ετών παρακολούθησης ενός πλήρους χλωριδικού καταλόγου, ο οποίος θα αποτελεί τη βάση αναφοράς προκειμένου, στο πλαίσιο της μακροχρόνιας διαδικασίας παρακολούθησης, να ανιχνεύονται πιθανές μεταβολές στη χλωριδική σύνθεση του μικρο-αποθέματος.

β) στην παρακολούθηση μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών βλάστησης που επελέγησαν το 2005/2006 για τις περιπτώσεις των μικρο-αποθεμάτων: *Hypericum aciferum*, *Phoenix theophrasti*, *Bupleurum kakiskalae*, *Nepeta sphaciotica*, *Androcymbium rechingeri*, ή θα συμπληρωθούν (*Anthemis glaberrima*) ή και θα επιλεγούν την άνοιξη του 2007 (*Cephalanthera cucullata*). Με τη βοήθεια των μόνιμων επιφανειών γίνεται δυνατή:

- α) η καταγραφή της χλωριδικής σύνθεσης,
- β) η εκτίμηση της αφθονίας επιμέρους ειδών,
- δ) η συνολική κάλυψη της ποώδους στρώσης,
- ε) η εκτίμηση της πυκνότητας των φυτών.

Στο εσωτερικό των δειγματοληπτικών επιφανειών έχουν εγκατασταθεί μικρο-επιφάνειες με σκοπό:

- α) τη μέτρηση του αριθμού των αρτιβλάστων/νεαρών ατόμων/ώριμων ατόμων,
- β) τη μέτρηση του αριθμού των κορφολογημένων βλαστών

## I. Το Μικρο-Απόθεμα του είδους *Nepeta sphaciotica*

**Πίνακας 1.** Συνοπτικά στοιχεία παρακολούθησης των πέντε (5) επιλεγισών μόνιμων επιφανειών για τα έτη 2005 και 2006 ως προς τον αριθμό των ατόμων της *Nepeta sphaciotica* και την αναλογία ανθοφόρων/καρποφόρων βλαστών.

Χρόνος	Μόνιμη Επιφάνεια 1	Μόνιμη Επιφάνεια 2	Μόνιμη Επιφάνεια 3	Μόνιμη Επιφάνεια 4	Μόνιμη Επιφάνεια 5
2005	6 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (5 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί)	16 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί <i>Nepeta</i>	4 φυτικά άτομα <i>Ranunculus radinotrichus</i> (βοσκημένα, κανένα άτομα δεν φέρει καρπούς)	12 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (12 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί)	50 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (50 ανθοφόρα /καρποφόρα φυτά)
2006	6 (5) φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (κανένα με ανθοφόρους /καρποφόρους βλαστούς)	17 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί (3 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 13 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> )	29 φυτικά άτομα <i>Ranunculus radinotrichus</i> (βοσκημένα, κανένα άτομα δεν φέρει καρπούς)	12 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (6 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 3 φυτικά άτομα)	50 φυτικά άτομα <i>Nepeta</i> (44 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί)

**Πίνακας 2.** Γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο των μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών που παρακολουθούνται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Παρακολούθησης στα Μικρο-αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης (2005).

Μόνιμη επιφάνεια	Υψόμετρο	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
<b>1</b>	2335 m	35°19'11.4" N	24°02'48.1" E
<b>2</b>	2348 m	35°19'08.3" N	24°02'50.4" E
<b>3</b>	2338 m	35°19'07.9" N	24°02'55.9" E
<b>4</b>	2300 m	35°19'11.7" N	24°02'52.4" E
<b>5</b>	2235 m	35°19'14.7" N	24°02'54.2" E
<b>A</b>	2316 m	35°19'12.1" N	24°02'49.2" E
<b>B</b>	2309 m	35°19'11.3" N	24°02'51.7" E
<b>C</b>	2300 m	35°19'12.7" N	24°02'49.9" E

**Πίνακας 3.** Στοιχεία καταγραφής σε 3 επιπλέον επιφάνειες δειγματοληψίας και 15 υπο-επιφάνειες (5 υπο-επιφάνειες σε κάθε δειγματοληπτική επιφάνεια) στο μικρο-απόθεμα της *Nepeta sphaciotica*.

Χρόνος	Μόνιμη επιφάνεια δειγματοληψίας A	Μόνιμη επιφάνεια δειγματοληψίας B	Μόνιμη επιφάνεια δειγματοληψίας C
	Υπο-επιφάνεια A1	Υπο-επιφάνεια B1	Υπο-επιφάνεια C1
2006	2 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 2 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 1φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .	1 φυτικό άτομο της <i>Nepeta sphaciotica</i> . Δεν παρατηρήθηκε ανθοφόρος ή καρποφόρος βλαστός σε κανένα φυτό.	7 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> 3 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 3 φυτικά άτομα της <i>Nepeta</i> .
	Υπο-επιφάνεια A2	Υπο-επιφάνεια B2	Υπο-επιφάνεια C2
2006	Δεν παρατηρήθηκαν φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> .	1 φυτικό άτομο της <i>Nepeta sphaciotica</i> . Δεν παρατηρήθηκε ανθοφόρος ή καρποφόρος βλαστός σε κανένα φυτό.	1 φυτικό άτομο της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 1 ανθοφόρος/καρποφόρος βλαστός σε 1 φυτό της <i>Nepeta</i> .
	Υπο-επιφάνεια A3	Υπο-επιφάνεια B3	Υπο-επιφάνεια C3
2006	12 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 2 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 1φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .	4 φυτικά άτομα (περιλαμβανόμενου ενός νεαρού ατόμου) της <i>Nepeta sphaciotica</i> . Δεν παρατηρήθηκε ανθοφόρος ή καρποφόρος βλαστός σε κανένα φυτό.	3 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 1 ανθοφόρος /καρποφόρος βλαστός σε 1 φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .
	Υπο-επιφάνεια A4	Υπο-επιφάνεια B4	Υπο-επιφάνεια C4
2006	4 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 1 ανθοφόρος /καρποφόρος βλαστός σε 1φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .	Δεν παρατηρήθηκαν φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> .	2 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . Δεν παρατηρήθηκε ανθοφόρος ή καρποφόρος βλαστός σε κανένα φυτό.
	Υπο-επιφάνεια A5	Υπο-επιφάνεια B5	Υπο-επιφάνεια C5
2006	6 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 2 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 1φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .	7 φυτικά άτομα της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 43 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 4 φυτικά άτομα της <i>Nepeta</i> .	3 φυτικά άτομα (περιλαμβανόμενου ενός νεαρού ατόμου) της <i>Nepeta sphaciotica</i> . 4 ανθοφόροι /καρποφόροι βλαστοί σε 1 φυτικό άτομο της <i>Nepeta</i> .

## Έτη παρακολούθησης 2005 και 2006

### Μόνιμη επιφάνεια 1

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/07, 2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	64
Υψόμετρο (m):	2335
Έκθεση:	ΒΑ
Κλίση (°):	30
Συνολική κάλυψη (%):	3
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19112
Γεωγραφικό μήκος:	24.02481
Βράχια (%):	15
Πέτρες και χαλίκια (%):	85
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, κορυφή Σβουριχτή, ΒΑ πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες (λιθώνες).

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Alyssum fragillimum</i>	+	1
<i>Alyssum sphacioticum</i>	.	r
<i>Asperula idaea</i>	.	r
<i>Peucedanum alpinum</i>	r	+
<i>Veronica thymifolia</i>	.	r
<i>Arenaria cretica</i>	r	.
<i>Ranunculus brevifolius</i>	+	.
<i>Cicer incisum</i>	1	1
<i>Scutellaria hirta</i>	1	+
<i>Cynoglossum lithospermifolium</i> subsp. <i>cariens</i>	+	+
<i>Senecio fruticosus</i>	+	r
<i>Nepeta sphaciotica</i>	+	+

### Μόνιμη επιφάνεια 2

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/07, 2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	64
Υψόμετρο(m):	2348
Έκθεση:	ΒΔ
Κλίση (°):	25
Συνολική κάλυψη (%):	4
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19083
Γεωγραφικό μήκος:	24.02504
Βράχια (%):	15
Πέτρες και χαλίκια (%):	85
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, ανώτερα όρια κορυφής, ασβεστολιθικές σάρες (λιθώνες)

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Acantholimon androsaceum</i>	1	1
<i>Alyssum sphacioticum</i>	r	.
<i>Satureja spinosa</i>	r	r
<i>Alyssum fragillimum</i>	.	1
<i>Minuartia verna</i>	+	.
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	+	+
<i>Peucedanum alpinum</i>	.	1
<i>Cirsium morinaefolium</i>	+	+
<i>Cicer incisum</i>	1	1
<i>Scutellaria hirta</i>	+	.
<i>Pimpinella tragiium</i> subsp. <i>depressa</i>	.	+
<i>Senecio fruticosus</i>	+	+
<i>Nepeta sphaciotica</i>	1	1

### Μόνιμη επιφάνεια 3

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/07, 2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	64.00
Υψόμετρο(m):	2338
Έκθεση:	BBA
Κλίση (°):	15
Συνολική κάλυψη (%):	5
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19079
Γεωγραφικό μήκος:	24.02559
Βράχια (%):	5
Πέτρες και χαλίκια (%):	95
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, ΒΑ της κορυφής, σκούρο γκρι ασβεστολιθικό χαλίκι.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Asperula idaea</i>	1	1
<i>Ranunculus brevifolius</i>	1	1
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	r	r
<i>Ranunculus radinotrichus</i>	+	1
<i>Festuca polita</i>	1	1
<i>Satureja spinosa</i>	1	1
<i>Lomelosia sphaciotica</i>	+	+
<i>Valantia aprica</i>	+	+
<i>Minuartia verna</i>	+	1
<i>Veronica thymifolia</i>	+	+
<i>Pimpinella tragium</i> ssp. <i>depressa</i>	1	1
<i>Viola fragrans</i>	+	r
<i>Alyssum sphacioticum</i>	.	+
<i>Cynoglossum lithospermifolium</i> subsp. <i>cariens</i>	.	r
<i>Draba cretica</i>	.	+

### Μόνιμη επιφάνεια 4

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/07, 2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	64
Υψόμετρο(m):	2300
Έκθεση:	BBA
Κλίση (°):	25
Συνολική κάλυψη (%):	3
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19117
Γεωγραφικό μήκος:	24.02524
Βράχια (%):	
Πέτρες και χαλίκια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, Βόρειες πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Alyssum fragillimum</i>	1	+
<i>Ranunculus brevifolius</i>	+	+
<i>Cicer incisum</i>	1	1
<i>Satureja spinosa</i>	+	+
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	+	+
<i>Senecio fruticosus</i>	r	r
<i>Nepeta sphaciotica</i>	1	1
<i>Silene variegata</i>	1	1
<i>Peucedanum alpinum</i>	1	1
<i>Valantia aprica</i>	+	+
<i>Scutellaria hirta</i>	.	r

## Μόνιμη επιφάνεια 5

### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/07
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	64
Υψόμετρο(m):	2235
Έκθεση:	BBA
Κλίση (°):	25
Συνολική κάλυψη (%):	8
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19147
Γεωγραφικό μήκος:	24.02542
Βράχια (%):	1
Πέτρες και χαλίκια (%):	100
Λεπτόκοκκο έδαφος:	1
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, Βόρειες πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Acantholimon androsaceum</i>	r	r
<i>Nepeta sphaciotica</i>	2a	2a
<i>Alyssum fragillimum</i>	1	1
<i>Peucedanum alpinum</i>	+	+
<i>Anchusa cespitosa</i>	r	r
<i>Ranunculus brevifolius</i>	r	r
<i>Cirsium morinaefolium</i>	r	+
<i>Silene variegata</i>	1	1
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	+	+
<i>Valantia aprica</i>	+	+
<i>Scutellaria hirta</i>	.	r

## Έτος παρακολούθησης 2006

### Μόνιμη επιφάνεια Α (με τις υπο-επιφάνειες Α<sub>1</sub>-Α<sub>5</sub>)

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο(m):	2316
Έκθεση:	ΒΑ
Κλίση (°):	30
Συνολική κάλυψη (%):	3
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19121
Γεωγραφικό μήκος:	24.02492
Βράχια (%):	5
Πέτρες και χαλίκια (%):	95
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, ΒΑ πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Acantholimon androsaceum</i>	+
<i>Nepeta sphaciotica</i>	1
<i>Alyssum fragillimum</i>	1
<i>Peucedanum alpinum</i>	+
<i>Anchusa cespitosa</i>	r
<i>Ranunculus brevifolius</i>	r
<i>Cirsium morinaefolium</i>	+
<i>Silene variegata</i>	1
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	+
<i>Valantia aprica</i>	+
<i>Scutellaria hirta</i>	r

### Μόνιμη επιφάνεια Β (με τις υπο-επιφάνειες Β<sub>1</sub>-Β<sub>5</sub>)

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο(m):	2309
Έκθεση:	ΒΑ
Κλίση (°):	35
Συνολική κάλυψη (%):	3
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19113
Γεωγραφικό μήκος:	24.02517
Πέτρες και χαλίκια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, ΒΑ πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Acantholimon androsaceum</i>	+
<i>Nepeta sphaciotica</i>	1
<i>Alyssum fragillimum</i>	1
<i>Peucedanum alpinum</i>	1
<i>Valantia aprica</i>	1
<i>Ranunculus brevifolius</i>	+
<i>Satureja spinosa</i>	+
<i>Silene variegata</i>	1
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	1
<i>Minuartia verna</i>	+

### Μόνιμη επιφάνεια C (με τις υπο-επιφάνειες C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2006/08/27
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)



Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο(m):	2300
Έκθεση:	BA
Κλίση (°):	30
Συνολική κάλυψη (%):	3
Γεωγραφικό πλάτος:	35.19127
Γεωγραφικό μήκος:	24.02499
Βράχια (%):	2
Πέτρες και χαλίκια (%):	98
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά Όρη, Σβουριχτή, ΒΑ πλαγιές, ασβεστολιθικές σάρες.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Acantholimon androsaceum</i>	r
<i>Nepeta sphaciotica</i>	1
<i>Alyssum fragillimum</i>	1
<i>Peucedanum alpinum</i>	+
<i>Valantia aprica</i>	+
<i>Cicer incisum</i>	1
<i>Ranunculus brevifolius</i>	1
<i>Viola fragrans</i>	+
<i>Festuca polita</i>	r
<i>Silene variegata</i>	1
<i>Euphorbia herniariifolia</i>	+
<i>Minuartia verna</i>	r

#### Χλωριδικός κατάλογος

##### Φυτικά taxa

*Acantholimon androsaceum*  
*Alyssum fragillimum*  
*Alyssum sphacioticum*  
*Anchusa cespitosa*  
*Arenaria cretica*  
*Asperula idaea*  
*Cicer incisum*  
*Cirsium morinaefolium*  
*Draba cretica*  
*Euphorbia herniariifolia*  
*Festuca polita*  
*Lomelosia sphaciotica*  
*Minuartia verna*  
*Nepeta sphaciotica*  
*Paracaryum lithospermifolium* subsp. *cariense*  
syn: *Cynoglossum lithospermifolium* ssp. *cariense*  
*Peucedanum alpinum*  
*Pimpinella tragium* subsp. *depressa*  
*Ranunculus brevifolius*  
*Ranunculus radinotrichus*  
*Satureja spinosa*  
*Scutellaria hirta*  
*Senecio fruticulosus*  
*Silene variegata*  
*Valantia aprica*  
*Veronica thymifolia*  
*Viola fragrans*

## II. Το Μικρο-Απόθεμα του είδους *Hypericum aciferum*

**Πίνακας 1.** Γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο των μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών που παρακολουθούνται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Παρακολούθησης στα Μικρο-αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης (2005).

Μόνιμη επιφάνεια	Υψόμετρο	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
1	150 m	35°13'29.4" N	23°55'54.6" E
2 (εδώ περιλαμβάνεται η H13)	55 m	35°13'27.7" N	23°56'00.4" E
3	8 m	35°13'24.7" N	23°56'05.7" E
4 (εδώ περιλαμβάνεται η H2)	5 m	35°13'24.3" N	23°56'02.7" E
5	20 m	35°13'25.1" N	23°56'00.2" E

**Πίνακας 2.** Συνοπτικά στοιχεία παρακολούθησης των 15 (δεκαπέντε) επιλεγέντων μόνιμων μικρο-επιφανειών (1 m<sup>2</sup>) για το έτος 2006 ως προς τον αριθμό των ατόμων του είδους *Hypericum aciferum* και τους ανθοφόρους/καρποφόρους βλαστούς.

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
Αριθμός φυτικών ατόμων του <i>Hypericum aciferum</i>	3	4	3	4	2	2	4	3	4	2	2	4	4	2	2
Αριθμός φυτικών ατόμων σε βλαστητικό στάδιο (άνθηση) του <i>Hypericum aciferum</i>	3	4	3	2	2	1	3	3	4	1 (H2)	2	3	2	1	1
Αριθμός άγονων φυτικών ατόμων του <i>Hypericum aciferum</i>				2 (H3, H4)		1	1 (H3)					1 (H3)	2 (H1, H2)	1 (H2)	1 (H2)

## Έτη παρακολούθησης 2005 και 2006

### Μόνιμη επιφάνεια 1

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/03
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	150
Έκθεση:	A
Κλίση (°):	85
Συνολική κάλυψη (%):	15
Γεωγραφικό πλάτος:	35.13294
Γεωγραφικό μήκος:	23.55546
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, περιοχή Φουρνωτή στις νότιες ακτές μεταξύ Σούγιας και Αγίας Ρουμέλης

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Centaurea argentea</i>	+
<i>Erica manipuliflora</i>	2a
<i>Genista acanthoclada</i>	r
<i>Hypericum aciferum</i>	1
<i>Lamyropsis cynaroides</i>	+

<i>Lithodora hispidula</i>	+
<i>Melica rectiflora</i>	+
<i>Pinus halepensis ssp. brutia-s1</i>	r
<i>Selaginella denticulata</i>	+

### Μόνιμη επιφάνεια 2

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/03, 2006/08/25
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	55
Έκθεση:	A
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	15
Γεωγραφικό πλάτος:	35.13277
Γεωγραφικό μήκος:	23.56004
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, περιοχή Φουρνωτή στις νότιες ακτές μεταξύ Σούγιας και Αγίας Ρουμέλης

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Centaurea argentea</i>	r	+
<i>Erica manipuliflora</i>	2a	2a
<i>Juniperus phoenicea</i>	r	r
<i>Hypericum aciferum</i>	1	1
<i>Lithodora hispidula</i>	+	+
<i>Melica rectiflora</i>	+	+
<i>Pinus halepensis ssp. brutia-s1</i>	r	r
<i>Origanum dictamnus</i>	1	+
<i>Phagnalon graecum</i>	r	r
<i>Staehelina fruticosa</i>	1	1
<i>Teucrium cuneifolium</i>	r	.

### Μόνιμη επιφάνεια 3

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/03, 2006/08/25
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	8
Έκθεση:	N
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	5
Γεωγραφικό πλάτος:	35.13247
Γεωγραφικό μήκος:	23.56057
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, περιοχή Φουρνωτή στις νότιες ακτές μεταξύ Σούγιας και Αγίας Ρουμέλης

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Hypericum aciferum</i>	1	1
<i>Staehelina fruticosa</i>	+	r
<i>Erysimum candicum</i>	r	r
<i>Capparis orientalis</i>	+	.

### Μόνιμη επιφάνεια 4

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/03, 2006/08/25
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)

Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	5
Έκθεση:	N
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	10
Γεωγραφικό πλάτος:	35.13243
Γεωγραφικό μήκος:	23.56027
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, περιοχή Φουρνωτή στις νότιες ακτές μεταξύ Σούγιας και Αγίας Ρουμέλης

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Hypericum aciferum</i>	1	1
<i>Stachelina fruticosa</i>	2a	2a
<i>Hyarrhenia hirta</i>	+	+
<i>Capparis orientalis</i>	1	+
<i>Phagnalon graecum</i>	.	r

#### **Μόνιμη επιφάνεια 5**

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/03, 2006/08/25
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	20
Έκθεση:	Δ
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	5
Γεωγραφικό πλάτος:	35.13251
Γεωγραφικό μήκος:	23.56002
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, περιοχή Φουρνωτή στις νότιες ακτές μεταξύ Σούγιας και Αγίας Ρουμέλης

#### Χλωριδικά στοιχεία


Taxa	2005	2006
<i>Hypericum aciferum</i>	1	1
<i>Stachelina fruticosa</i>	r	r
<i>Hyarrhenia hirta</i>	1	1
<i>Capparis orientalis</i>	+	1
<i>Galium graecum</i> subsp. <i>graecum</i>	.	+
<i>Phagnalon graecum</i>	+	1
<i>Centaurea argentea</i>	r	.
<i>Teucrium cuneifolium</i>	r	+
<i>Pinus halepensis</i> subsp. <i>brutia</i> -jl	r	.
<i>Genista acanthoclada</i>	.	r

#### **Χλωριδικός κατάλογος**

##### Φυτικά taxa

*Capparis rupestris*  
*Centaurea argentea*  
*Erica manipuliflora*  
*Erysimum candicum*  
*Galium graecum* subsp. *graecum*  
*Genista acanthoclada*  
*Hyarrhenia hirta*  
*Hypericum aciferum*  
*Juniperus phoenicea*  
*Lamyropsis cynaroides*

*Lithodora hispidula*  
*Melica rectiflora*  
*Origanum dictamnus*  
*Phagnalon graecum*  
*Pinus brutia*  
*Selaginella denticulata*  
*Staelina fruticosa*  
*Teucrium cuneifolium*  
*Sarcopoterium spinosum*  
*Coridothymus capitatus*  
*Calicotome villosa*  
*Satureja thymbra*  
*Phlomis lanata*  
*Origanum microphyllum*  
*Olea europaea* subsp. *oleaster*



### III. Το Μικρο-Απόθεμα του είδους *Bupleurum kakiskalae*

**Πίνακας 1.** Γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο των μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών που παρακολουθούνται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Παρακολούθησης στα Μικρο-αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης (2005).

Μόνιμη επιφάνεια	Υψόμετρο	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
1	1475	35°18'05" N	023° 54'38" E
2	1500	35°18'04" N	23° 54'37" E
3	1460	35°17'58" N	23° 54'38" E

#### Μόνιμη επιφάνεια 1

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/05
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	1475
Έκθεση:	N
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	25
Γεωγραφικό πλάτος:	35.1805
Γεωγραφικό μήκος:	23.5438
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά όρη, πάνω από τον Ομαλό, στη θέση Κακίσκαλα που εντοπίζεται ανάμεσα στην Ξυλόσκαλα και το Λινوسέλι.

##### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Athamanta macedonica</i>	+
<i>Linum arboreum</i>	+
<i>Bupleurum kakiskalae</i>	1
<i>Lomelosia albocincta</i>	+
<i>Dianthus juniperinus</i>	1
<i>Onobrychis sphaciotica</i>	1
<i>Erica manipuliflora</i>	2b
<i>Stachelina petiolata</i>	+
<i>Galium fruticosum</i>	1
<i>Symphyantra cretica</i>	+
<i>Juniperus oxycedrus</i>	2a

#### Μόνιμη επιφάνεια 2

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/05
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	1500
Έκθεση:	NA
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	20
Γεωγραφικό πλάτος:	35.1804
Γεωγραφικό μήκος:	23.5437
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά όρη, πάνω από τον Ομαλό, στη θέση Κακίσκαλα που εντοπίζεται ανάμεσα στην Ξυλόσκαλα και το Λινوسέλι.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Athamanta macedonica</i>	r
<i>Lomelosia albocincta</i>	1
<i>Bupleurum kakiskalae</i>	1
<i>Melica rectiflora</i>	+
<i>Cupressus sempervirens</i>	r
<i>Odontites linkii</i>	1
<i>Dianthus juniperinus ssp. juniperinus</i>	1
<i>Rosa dumalis</i>	r
<i>Galium fruticosum</i>	+
<i>Stachelina petiolata</i>	2a
<i>Linum arboreum</i>	r
<i>Symphandra cretica</i>	r

### **Μόνιμη επιφάνεια 3**

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/05
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	50
Υψόμετρο (m):	1460
Έκθεση:	NΔ
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	15
Γεωγραφικό πλάτος:	35.1758
Γεωγραφικό μήκος:	23.5438
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Λευκά όρη, πάνω από τον Ομαλό, στη θέση Κακίσκαλα που εντοπίζεται ανάμεσα στην Ξυλόσκαλα και το Λινοσέλι.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Bupleurum kakiskalae</i>	+
<i>Linum arboreum</i>	1
<i>Dianthus juniperinus subsp. juniperinus</i>	+
<i>Lomelosia albocincta</i>	+
<i>Erica manipuliflora</i>	2a
<i>Odontites linkii</i>	+
<i>Galium fruticosum</i>	1
<i>Stachelina petiolata</i>	+
<i>Juniperus oxycedrus</i>	2a
<i>Symphandra cretica</i>	+

### **Χλωριδικός κατάλογος**

#### Φυτικά taxa

*Athamanta macedonica*  
*Bupleurum kakiskalae*  
*Cupressus sempervirens*  
*Dianthus juniperinus subsp. juniperinus*  
*Erica manipuliflora*  
*Galium fruticosum*  
*Juniperus oxycedrus*  
*Linum arboreum*  
*Lomelosia albocincta*  
*Melica rectiflora*  
*Odontites linkii*  
*Onobrychis sphaciotica*  
*Rosa dumalis*

*Staehelina petiolata*  
*Symphyanthra cretica*  
*Hypericum empetrifolium* subsp. *tortuosum*

#### IV. Το Μικρο-Απόθεμα του οικοτόπου με *Phoenix theophrasti*

**Πίνακας 1.** Γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο των μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών που παρακολουθούνται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Παρακολούθησης στα Μικρο-αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης (2005).

Μόνιμη επιφάνεια	Υψόμετρο	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
1	5 m	35°18'33.5" N	23°31'33.3" E
2	3 m	35°18'37.0" N	23°31'33.2" E

##### Μόνιμη επιφάνεια 1

###### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/04, 2006/08/23
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	100
Υψόμετρο (m):	5
Έκθεση:	-
Κλίση (°):	-
Συνολική κάλυψη (%):	25
Γεωγραφικό πλάτος:	35.1833
Γεωγραφικό μήκος:	23.3133
Βράχια (%):	40
Πέτρες και χαλίκια:	10
Λεπτόκοκκο έδαφος:	5
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Χρυσοσκαλίτισσα, Ασπρολίμνη, φρύγανα με <i>Phoenix theophrasti</i> (μόνο ξυλώδη είδη έχουν μέχρι τώρα καταγραφεί).

###### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Asparagus aphyllus</i> subsp. <i>orientalis</i>	+	+
<i>Phoenix theophrasti</i>	+	+
<i>Ceratonia siliqua</i>	r	r
<i>Pistacia lentiscus</i>	2a	2a
<i>Coridothymus capitatus</i>	2°	2a
<i>Salvia pomifera</i>	+	+
<i>Erica manipuliflora</i>	2b	2b
<i>Satureja thymbra</i>	1	1
<i>Genista acanthoclada</i>	2b	2b
<i>Smilax aspera</i>	1	1
<i>Juniperus phoenicea</i>	+	r
<i>Urginea maritima</i>	r	r
<i>Phagnalon graecum</i>	+	r
<i>Allium rubrovittatum</i>	.	+
<i>Anthyllis hermanniae</i>	.	r
<i>Asperula rigida</i>	.	+
<i>Brachypodium retusum</i>	.	1
<i>Fumana thymifolia</i>	.	+
<i>Thymelaea tartonraira</i>	.	r

##### Μόνιμη επιφάνεια 2

###### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία



Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/04, 2006/08/23
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	100
Υψόμετρο (m):	3
Έκθεση:	NΔ
Κλίση (°):	5
Συνολική κάλυψη (%):	60
Ύψος (υψηλότερων) θάμνων (m):	2.7
Ύψος χαμηλότερων θάμνων (m):	1.2
Γεωγραφικό πλάτος:	35.18370
Γεωγραφικό μήκος:	23.31332
Βράχια (%):	40
Πέτρες και χαλίκια:	10
Λεπτόκοκκο έδαφος:	10
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Χρυσοσκαλίτισσα, Ασπρολίμνη, φρύγανα με <i>Phoenix theophrasti</i> (μόνο ξυλώδη είδη έχουν μέχρι τώρα καταγραφεί).

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005	2006
<i>Anthyllis hermanniae</i>	+	r
<i>Phoenix theophrasti</i>	+	+
<i>Calicotome villosa</i>	+	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	3	3
<i>Ceratonia siliqua</i>	2a	2a
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i>	r	r
<i>Coridothymus capitatus</i>	2a	2a
<i>Satureja thymbra</i>	1	1
<i>Erica manipuliflora</i>	1	2a
<i>Smilax aspera</i>	1	1
<i>Juniperus phoenicea</i>	1	2a
<i>Asparagus aphyllus</i> subsp. <i>orientalis</i>	.	+
<i>Phagnalon graecum</i>	.	+
<i>Asperula rigida</i>	.	+
<i>Brachypodium retusum</i>	.	+
<i>Piptatherum miliaceum</i>	.	r
<i>Salvia pomifera</i>	.	r
<i>Urginea maritima</i>	.	+
<i>Crepis cretica</i>	.	+
<i>Galium graecum</i>	.	+

#### Δειγματοληπτική επιφάνεια 3

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2006/08/23
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	60
Υψόμετρο (m):	5
Έκθεση:	-
Κλίση (°):	-
Συνολική κάλυψη (%):	90
Ύψος (υψηλότερων) θάμνων (m):	1.1
Γεωγραφικό πλάτος:	35.183338
Γεωγραφικό μήκος:	23.31336
Βράχια (%):	55
Πέτρες και χαλίκια:	30
Λεπτόκοκκο έδαφος:	15
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Χρυσοσκαλίτισσα, Ασπρολίμνη, φρύγανα, χαμηλοί θαμνώνες με <i>Phoenix theophrasti</i> , καρστικά ασβεστολιθικά βράχια.

#### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Asparagus aphyllus</i> subsp. <i>orientalis</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	4
<i>Brachypodium retusum</i>	+

<i>Prasium majus</i>	1
<i>Ceratonia siliqua</i>	2a
<i>Satureja thymbra</i>	+
<i>Erica manipuliflora</i>	γ
<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Juniperus phoenicea</i>	2a

#### Δειγματοληπτική επιφάνεια 4

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2006/08/23
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	30
Υψόμετρο (m):	1
Έκθεση:	-
Κλίση (°):	-
Συνολική κάλυψη (%):	5
Γεωγραφικό πλάτος:	35.18386
Γεωγραφικό μήκος:	23.31306
Βράχια (%):	90
Πέτρες και χαλίκια:	8
Λεπτόκοκκο έδαφος:	2
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Χρυσοσκαλίτισσα, Ασπρολίμνη, καρστικά παραλιακά βράχια.

##### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Crithmum maritimum</i>	γ
<i>Limonium graecum</i>	1
<i>Reichardia picroides</i>	γ

#### Δειγματοληπτική επιφάνεια 5

##### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/04, 2006/08/23
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	30
Υψόμετρο (m):	0
Έκθεση:	-
Κλίση (°):	-
Συνολική κάλυψη (%):	35
Γεωγραφικό πλάτος:	35.1839
Γεωγραφικό μήκος:	23.3131
Λεπτόκοκκο έδαφος (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, Χρυσοσκαλίτισσα, Ασπρολίμνη, παραλία, ιλυώδες έδαφος.

##### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2006
<i>Aeluropus lagopoides</i>	1
<i>Limonium graecum</i>	3
<i>Limonium elaphonisticum</i>	1
<i>Schoenus nigricans</i>	+

#### Χλωριδικός κατάλογος

##### Φυτικά taxa

*Aeluropus lagopoides*  
*Allium rubrovittatum*  
*Anthyllis hermanniae*  
*Asparagus aphyllus ssp. orientalis*  
*Asperula rigida*  
*Brachypodium retusum*  
*Calicotome villosa*

*Ceratonia siliqua*  
*Charybdis maritima*  
*Coridothymus capitatus*  
*Crepis cretica*  
*Crithmum maritimum*  
*Erica manipuliflora*  
*Fumana thymifolia*  
*Galium graecum*  
*Genista acanthoclada*  
*Juniperus phoenicea*  
*Limonium elaphonisticum*  
*Limonium graecum*  
*Phagnalon graecum*  
*Phoenix theophrasti*  
*Piptatherum miliaceum*  
*Pistacia lentiscus*  
*Prasium majus*  
*Reichardia picroides*  
*Rhamnus lycioides ssp. oleoides*  
*Salvia pomifera*  
*Satureja thymbra*  
*Schoenus nigricans*  
*Smilax aspera*  
*Thymelaea tartonraira*

## V. Το Μικρο-Απόθεμα του είδους *Anthemis glaberrima*

**Πίνακας 1.** Γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο των μόνιμων δειγματοληπτικών επιφανειών που παρακολουθούνται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Παρακολούθησης στα Μικρο-αποθέματα Φυτών της Δυτικής Κρήτης (2005).

Μόνιμη επιφάνεια	Μέγεθος επιφάνειας	Υψόμετρο	Οικότοπος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος
1	4 m <sup>2</sup>	10 m	Απόκρημνος βράχος	35°38'38.0" N	23°34'58.5" E
2	20 m <sup>2</sup>	4 m	Βραχώδες λιμνίο	35°38'40.0" N	23°35'03.6" E

### Μόνιμη επιφάνεια 1

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/08
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	25
Υψόμετρο (m):	3
Έκθεση:	B
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	15
Γεωγραφικό πλάτος:	35.3838
Γεωγραφικό μήκος:	23.3458
Βράχια (%):	80
Πέτρες και χαλίκια:	20
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, νήσος Άγρια Γραμβούσα, παραλιακά βράχια.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Capparis orientalis</i>	r
<i>Rostraria cristata</i>	+
<i>Inula crithmoides</i>	2b
<i>Valantia muralis</i>	+
<i>Silene sedoides</i>	1
<i>Limonium frederici</i>	+

### **Μόνιμη επιφάνεια 2**

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/08
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	25
Υψόμετρο (m):	3
Έκθεση:	-
Κλίση (°):	-
Συνολική κάλυψη (%):	10
Γεωγραφικό πλάτος:	35.3840
Γεωγραφικό μήκος:	23.3503
Βράχια (%):	98
Πέτρες και χαλίκια:	2
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, νήσος Άγρια Γραμβούσα, παραλιακά κορήματα με λιμνία.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Anthemis glaberrima</i>	r
<i>Frankenia hirsuta</i>	+
<i>Inula crithmoides</i>	2a
<i>Parapholis marginata</i>	+
<i>Silene sedoides</i>	1
<i>Limonium frederici</i>	1
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	r

### **Δειγματοληπτική επιφάνεια 3**

#### Γεωγραφικά και οικολογικά στοιχεία

Ημερομηνία (χρόνος/μήνας/ημέρα):	2005/09/08
Κλίμακα πληθοκάλυψης:	Braun-Blanquet (νέα)
Μέγεθος επιφάνειας (m <sup>2</sup> ):	25
Υψόμετρο (m):	18
Έκθεση:	E
Κλίση (°):	90
Συνολική κάλυψη (%):	8
Γεωγραφικό πλάτος:	35.3838
Γεωγραφικό μήκος:	23.3459
Βράχια (%):	100
Περιοχή:	Κρήτη, Νομός Χανίων, νήσος Άγρια Γραμβούσα, παραλιακά απόκρημνα βράχια.

### Χλωριδικά στοιχεία

Taxa	2005
<i>Crepis multiflora</i>	+
<i>Scrophularia heterophylla</i>	+
<i>Inula crithmoides</i>	1
<i>Valantia muralis</i>	+
<i>Silene sedoides</i>	+
<i>Limonium frederici</i>	1
<i>Sedum litoreum</i>	+
<i>Senecio leucanthemifolius</i>	+

## Χλωριδικός κατάλογος

### Φυτικά taxa

*Anthemis glaberrima*  
*Arthrocnemum macrostachyum*  
*Capparis rupestris*  
*Crepis multiflora*  
*Frankenia hirsuta*  
*Inula crithmoides*  
*Limonium frederici*  
*Parapholis marginata*  
*Rostraria cristata*  
*Scrophularia heterophylla*  
*Sedum litoreum*  
*Senecio leucanthemifolius*  
*Silene sedoides*  
*Valantia muralis*  
*Ballota pseudodictamnus*  
*Thymelaea hirsuta*  
*Pistacia lentiscus*  
*Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*  
*Atriplex halimus*  
*Limonium sieberi*  
*Papaver purpureomarginatum*  
*Bellium minutum*

**Αριθμοί φυτικών ατόμων των keystone ειδών των μικρο-  
αποθεμάτων ανά δειγματοληπτική επιφάνεια κατά το 2005 και 2006**

<b>Δειγματοληπτική επιφάνεια (αριθμός δειγματοληψίας)</b>	<b>Έτος</b>	<b>Taxon</b>	<b>Αριθμός φυτών που παρατηρήθηκαν</b>
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3632)	2005	<i>Hypericum aciferum</i>	18
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3633)	2005	<i>Hypericum aciferum</i>	30
Μόνιμη επιφάνεια 3 (3634)	2005	<i>Hypericum aciferum</i>	11
Μόνιμη επιφάνεια 4 (3635)	2005	<i>Hypericum aciferum</i>	17
Μόνιμη επιφάνεια 5 (3636)	2005	<i>Hypericum aciferum</i>	11
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3640)	2005	<i>Phoenix theophrasti</i>	4
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3641)	2005	<i>Phoenix theophrasti</i>	2
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3642)	2005	<i>Bupleurum kakiskalae</i>	4*
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3643)	2005	<i>Bupleurum kakiskalae</i>	3*
Μόνιμη επιφάνεια 3 (3644)	2005	<i>Bupleurum kakiskalae</i>	0*
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3646)	2005	<i>Nepeta sphaciotica</i>	5*
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3647)	2005	<i>Nepeta sphaciotica</i>	16* (2 clusters)
Μόνιμη επιφάνεια 3 (3648)	2005	<i>Ranunculus radinotrichus</i>	4**
Μόνιμη επιφάνεια 4 (3649)	2005	<i>Nepeta sphaciotica</i>	12*
Μόνιμη επιφάνεια 5 (3650)	2005	<i>Nepeta sphaciotica</i>	ca. 50
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3655)	2006	<i>Phoenix theophrasti</i>	4
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3657)	2006	<i>Phoenix theophrasti</i>	2
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3660)	2006	<i>Hypericum aciferum</i>	ca. 30
Μόνιμη επιφάνεια 3 (3661)	2006	<i>Hypericum aciferum</i>	9
Μόνιμη επιφάνεια 4 (3662)	2006	<i>Hypericum aciferum</i>	18
Μόνιμη επιφάνεια 5 (3663)	2006	<i>Hypericum aciferum</i>	14

Μόνιμη επιφάνεια 3 (3664)	2006	<i>Ranunculus radinotrichus</i>	29** (λίγα εξ' αυτών με κορφολογημένους βλαστούς)
Μόνιμη επιφάνεια 2 (3665)	2006	<i>Nepeta sphaciotica</i>	10 + 3* (2 ομάδες)
Μόνιμη επιφάνεια 1 (3666)	2006	<i>Nepeta sphaciotica</i>	5 + 0*
Μόνιμη επιφάνεια 4 (3670)	2006	<i>Nepeta sphaciotica</i>	9 + 3*
Μόνιμη επιφάνεια 5 (3671)	2006	<i>Nepeta sphaciotica</i>	ca. 15 + ca. 35*

---

\* φυτά σε άνθηση/καρποφορία

\*\* άγονες ροζέτες