



.....



80%  
20%

«

μ

»

2

μ

μ

μμ

μ

μ

.

,

:



ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

μ 2015

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	2
1. Συμπληρωμένη έκθεση και βάση δεδομένων με τις βιβλιογραφικές αναφορές .....	4
2. Συμπληρωμένα πρωτόκολλα παρακολούθησης για κάθε τύπο οικοτόπου και για κάθε σημείο επιτόπιου ελέγχου αποτυπωμένα σε βάση δεδομένων .....	5
3. Συμπληρωμένα έντυπα της έκθεσης της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για κάθε τύπο οικοτόπου .	6
4. Αξιολόγηση του Βαθμού Διατήρησης κάθε Τύπου Οικοτόπου. ....	7
5. Χαρτογραφική αποτύπωση της εξάπλωσης κάθε τύπου οικοτόπου .....	35
6. Έκθεση με τις διαφορές αξιολόγησης του Βαθμού Διατήρησης για κάθε τύπο οικοτόπου. 36	
7. Αναλυτική έκθεση καταγραφής των αλλαγών βάσης δεδομένων του Natura 2000. ....	38
8. Διαδικασία μελλοντικής συστηματικής παρακολούθησης του Βαθμού Διατήρησης των τύπων οικοτόπων. ....	40
9. Συνολική Έκθεση Πεπραγμένων του Προγράμματος. ....	42
10. Υλοποιημένο πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής της Φάσης Δ΄. ....	43

μ « μ »  
« . - . . . », μ  
« », μμ « μ  
μ  
».

1. μ μ μ μ μ μ :
2. μ μ μ μ .
3. μ μ 92/43/ .
4. .
5. μ .
6. μ μ Natura 2000  
Access 2007, .
7. μ Natura 2000,  
μ μ .
8. μ μ .
9. μ μ , μ μ
10. μ μ .
11. μ μμ .

μ μ μ μ :  
- - PhD, μ  
μ .

– PhD, μ  
 – MSc, μ  
 , .  
 – - - μ  
 μμ .  
 – - -  
 μ .  
 - - - - .  
 , , μ μ  
 .  
 μ μ - - - μ  
 . μ - .  
 – - – μ & GIS  
 – - – μ

1. μ μ

μ μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μμ

52

10

2

μ Access 2007

μ  
μ

μ

μ

*Results\_v34*

*BiblioDBEpopteia\_v34.mdb*

μ

μ

xls

*Results\_v34/*

*BiblioDBEpopteia*

*InputBiblioFD.xls,*

μ

μ

μ

μ

access.

2. μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

Results\_v34

Results\_v34.mdb.

,

μμ . . .

μ

μ

μ

μ

μ

2\shp.







31.8 “ μ ” μ

μ ( ).

“NATURA 2000”: 5150 CORINE 91: 31.86, 31.863

μ :

μ

(*Pteridium aquilinum*).

μ

μ

μ

*Pteridium aquilinum*.

1994-1995

1999-

2000,

μ

2009 (

μ

μ

).

«

(*Abies cephalonica*)»,

μ

μ

μ

μ

μ

μμ ,

μ

3,38 ha.

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

«

(*Abies cephalonica*)».

## 52. matorrals

matorrals μ *Juniperus* spp.

“NATURA 2000”: 5210

CORINE 91: 32.131 μ

32.136

μ

μ

μ

μ

1.

μ

μ

μ

*Crataegus monogyna*

μ

800 – 1000 m.

μ

μ

μμ

*Abies cephalonica* μ μ

*Abies cephalonica*.

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

μ μ

μ

μ

μ

934 ,

*Quercus*

*coccifera*, *Arbutus andrachne*, *Phillyrea latifolia* . .

μ

μ μ



6. μ 5210 *Crataegus monogyna*  
 μ 934 9340 ( μ  
*Quercus ilex*), μ  
*Crataegus monogyna* ( 934  
 ). μ ( μ  
 μ μ μ ,  
 μ ( μ ). μ  
 μ . μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ .  
 7. μ μ ,  
 μ , .  
 8. μ « μ μ  
 » μ μ μ .  
 μ μ μ  
 9. μ , μ μ  
 , 5210 951 ,  
 μ μ μ .





μ , μ  
 . μ μ .  
 μ Corine 32.51  
 μ μ *Quercus coccifera*, μ *Pistacia*  
*lentiscus* μ μ μ .

μ μ  
 . (*Phlomis fruticosa*, *Micromeria*  
*juliana*, *Anthyllis vulneraria*, *Euphorbia rigida*, *Cistus* spp.), μ μ μ ,  
 μ μ  
 μ (10-20%) μ μ  
 :

*Festuca jeanpertii* subsp. *achaica* (V), *Avena barbata* (V), *Galium* sp. (V), *Daucus carota* (IV), *Tordylium officinale* (IV), *Aira elegantissima* (III), *Anthemis arvensis* subsp. *incrassata* (III), *Crepis fraasii* (III), *Crepis hellenica* (III), *Dactylis glomerata* (III), *Dasypyrum villosum* (III), *Sedum eriocarpum* subsp. *delicum* (III), *Teucrium capitatum* (III), *Trifolium campestre* (III), *Anisantha diandra* (III), *Anthemis chia* (II), *Astragalus angustifolius* (II), *Bromus hordeaceus* subsp. *molliformis* (II), *Bupleurum glumaceum* (II), *Campanula drabifolia* (II), *Campanula spatulata* (II), *Catapodium rigidum* (II), *Cerastium brachypetalum* (II), *Crepis rubra* (II), *Euphorbia rigida* (II), *Knautia integrifolia* (II), *Lagurus ovatus* (II), *Malcolmia maritima* (II), *Micromeria juliana* (II), *Nigella damascena* (II), *Papaver apulum* (II), *Petrorhagia prolifera* (II), *Poa bulbosa* (II), *Trifolium stellatum* (II), *Trigonella balansae* (II), *Vicia cracca* (II) *Vulpia ciliata* ( ), *Anthyllis vulneraria* subsp. *rubriflora*. μ (μ μ )

: *Alyssum simplex*, *Anisantha rubens*, *Arabis verna*, *Carlina graeca*, *Centaurea subciliaris*, *Clinopodium alpinum*, *Convolvulus elegantissimus*, *Crepis foetida*, *Cuscuta epithymum*, *Cynosurus echinatus*, *Geranium molle*, *Geranium robertianum*, *Lagoecia cuminoides*, *Linum trigynum*, *Lolium temulentum*, *Melica ciliata*, *Nigella damascena*, *Scandix australis*, *herardia arvensis*, *Silana conica*, *Silene italica*, *Torilis arvensis*, *Trifolium scabrum*, *Tuberaria guttata*.

μ :  
 μ 1994-95  
 μ 5420. μ  
 μ μ  
 1999-2000, μ  
 , μ  
 μ

5420.  
 "Garrigues",  
 (Corine 32.5).  
 934,  
 9340, *Quercus coccifera*,  
 5340 ) *Quercus coccifera*.  
 2009.  
 «  
 (*Abies cephalonica*)»  
 11  
 5420 8140/8216, 5340.  
 O  
 1999-2000, *Phlomis fruticosa* *Micromeria juliana*.  
 « 92/43/ )»  
*Quercus coccifera* *Phlomis fruticosa*.  
*monogyna* *Euphorbia rigida*. *Crataegus*  
 5340 *Phlomis fruticosa*  
 (= *Coridothymus capitatus*), *Erica manipuliflora* *Thymbra capitata*

μ

*Cisto-Micromerietea.*

μ :

**CLASS** *Cisto-Micromerietea* JULIANAE Oberd. 1954

**ORDER** *Cisto-Micromerietalia* Oberd. 1954

**ALLIANCE** *Micromerion*

**ASSOCIATION** *Phlomis fruticosa-Micromeria juliana* - comm

μ - .

μ , μ

1-1,5 m. μ

μ μ μ μ

μ . μ μ μ μ

μ μ , μ .

μ μ

( , μ , ) . μ ,

μ μ μ

(1978, 1982, 1984, 1988, 1992, 2009 . .).

.

, μ ,

μ μ μ .

μ .

μ μ 9340

( ) μ

μ .

μ

5340, ( μ

μ .

1999-2001 :

CODE	% COVER	REPRESENTA-	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL
------	---------	-------------	------------	--------------	--------

		TIVITY			ASSESSMENT
5340	0,1	C	C	C	C

μ μ :  
 μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 μ , , μ , μ μ .  
 μ

CODE	μ			μ
5340	C	C	C	C

H





54.

μ *Sarcopoterium spinosum*

Κ . Natura 2000: 5420,

Corine 91: 33.3

μ :

μ μ μ ,  
*Sarcopoterium spinosum.* Corine

33.3 μ , μ -  
μ , μ , μ , μ -  
μ *Sarcopoterium spinosum.*

5420 μ  
1994-95, μ μ μ . μ  
μ μ μ 1999-2000,  
μ μ μ  
5420. μ

μ 5340 μ  
"Garrigues",  
μ μ μ μ μ μ - μ  
μ ( . Corine 32.5).

61.4

“NATURA 2000”: 8140

CORINE 91: 61.41

μ : μ  
*Drypetalia spinosae.* 8140 CORINE BIOTOPES  
 μ 61.41 , μ  
 μ μ *Drypion spinosae* (*Silenion caesia*e).

μ μ μ (30-  
 100 %), . μ  
 μ , μ μ .  
 μ  
 μ 1200 μ 1400 μ.  
 μ (50-90%) μ  
 . μ .  
 . μ ,  
 μ μ μ  
 μ . μ  
 . μ 554,08 μμ 0,71%

μ μ . μ  
 « μ μ  
 ( 92/43/ )» μ μ .  
 μ μ *Lamium garganicum* subsp. *strictum*.

μμ : *Minuartia mediterranea*,  
*Brachypodium retusum*, *Cerastium candidissimum*, *Origanum vulgare* ssp. *hirtum*  
 μ μ *Cerastium brachypetalum*, *Convolvulus elegantissimus*,  
*Trigonella balansae*, *Vicia lathyroides*, *Veronica arvensis*, *Myosotis ramosissima* ssp.

*ramosissima, Valantia muralis, Rumex bucephalophorus, Sherardia arvensis* . . .

1999-2000 μ μ  
 μ μ μ *Festuca circumediterranea* - comm.,  
 μμ .

H μ :

**CLASS** Daphno-festucetea Quezel 1964

**ORDER** Daphno-festucetalia (new)

**ALLIANCE** Daphno-festucion (new)

**ASSOCIATION** Festuca circumediterranea - comm.

μ - .

μ μ , μ μ , μ  
 μ μ μ , μ μ  
 μ μ μ .  
 μ μ , μ ,  
 μ μ .

1999-2001 :

CODE	% COVER	REPRESENTA-TIVITY	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL ASSESSMENT
8140	2,7	C	B	C	C

μ μ :



62.16 μ

“NATURA 2000”: 8216

CORINE 91: 62.16

μ : μμ

8216

μ

μ

μ

μ

μ

(

,

).

μ

μ

(80-90%)

μ

1000 μ.

μ

μ

, 1628 μ.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

taxa

μ

μ

μ

,

*Viola cephalonica*.

μ

5%.

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ

*Viola cephalonica*

μ

μμ

:

*Clinopodium alpinum*, *Minuartia mediterranea*, *Geocaryum peloponesiacum*, *Saxifraga tridactylites*, *Viola cephalonica*.

syntaxa

1999-2001

μ

*Campanula versicolor*-*Teucrium flavum*-comm.

« μ μ ( 92/43/ ) » μ .  
 μ μ *Campanula versicolor* *Pterocephalus*  
*perennis*. μ 577,79 μμ 0,73% .  
 μ .

**CLASS** Asplenieta trichomanis (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd.  
 1977

**ORDER** Onosmetalia frutescentis Quézel 1964

**ALLIANCE** Campanulion versicoloris Quézel 1964

**ASSOCIATION** Campanula versicolor -Teucrium flavum - comm.

μ μ - .  
 μ μ ,  
 μ μ .  
 μ μ , μ  
 μ μ .

1999-2001.

CODE	% COVER	REPRESENTA-TIVITY	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL ASSESSMENT
8216	5,4	C	B	C	C

μ μ .  
 , μ  
 μ μ μ μ μ . μ μ  
 , μ .

CODE	μ			μ
8216	C	C	C	C



μ

μ μ

, :

μ

, μ , μ

μ

.  
 , μ  
 . μ  
 . ,  
 μ , , μ

6.5

\_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_

“NATURA 2000”: 8310

CORINE 91: 91.65

, μ  
 μ , μ μ μ  
 μ μ ( . . ,  
 μ ) .

H

.  
 μ .  
 , μ μ  
 μ .  
 , μ  
 μ μ  
 μ μ , μ ,  
 μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ  
 ..

CODE	μ			μ
8310	A	C	A	A



45.3 *Quercus ilex* *Quercus rotundifolia*

*Quercus ilex*

“NATURA 2000”: 9340

CORINE 91: 45.31C

μ : μ *Quercus ilex*  
μ .  
μ -μ μ  
μ *Quercus ilex*. μ ,  
μ , μ  
μ , μ .  
μ (1,5 - 5 m)  
( μ ). μ 12.865,2 μμ 16,34%  
μ .  
μ 800 – 1000 m μ ,  
μ μ  
μ μ .  
500 m μ μ 800 m μ μ .  
μ μ μ *Q. ilex* μμ  
μ μ μ *Quercus coccifera*, *Arbutus unedo*, *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea*, *Pistacia terebinthus*, *Arbutus andrachne*, *Phillyrea latifolia* . .  
(*Cistus creticus*, *Cistus salvifolius*, *Anthyllis hermanniae* . .).  
μ « μ μ  
( 92/43/ )»  
μ . μ  
μ Andrachno-Quercetum ilicis.  
μ ,

μ . μ

, μ .

: *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*,  
*Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia terebinthus*.

O

: *Clinopodium vulgare*, *Crepis fraasii*, *Lonicera* sp.,  
*Teucrium flavum* subsp. *hellenicum*, *Aristolochia lutea*, *Cerastium illyricum*, *Clematis vitalba*,  
*Crucianella latifolia*, *Dorycnium hirsutum*, *Galium* sp., *Gastridium ventricosum*, *Geranium*  
*robertianum*, *Leontodon graecus*, *Paeonia mascula* subsp. *russoi*, *Clinopodium vulgare*,  
*Sanguisorba verrucosa*, *Stachys cretica* subsp. *cretica*, *Thymus* sp., *Torilis nodosa*, *Vulpia ciliata*.

μ :

**CLASS** QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. de Bolos 1950

**ORDER** Pistacio-Rhamnetales oleoides

**ALLIANCE** Cerantonio-Rhamnion oleoides

**ASSOCIATION** *Quercus coccifera* - comm.

μ

μ μ , , μ

1994-95 μ 6310,

- ( ).

*Quercus ilex* ( ). μ μ

6310 «dehesas»

( , , ) ,

μ *Q. suber*. μ 1999-2001

μ μ 6310, 9340.

μ - .

μ μ , μ ,

μ .

1999-2001.

934

CODE	% COVER	REPRESENTA-TIVITY	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL ASSESSMENT
9340	0,3	C	C	C	C

CODE	μ			μ
9340	A	A	B	A

*Quercus ilex*

*Quercus ilex*  
NATURA-2000

μ μ

:

- μ μ μ μ
- μ μ
- μ



---

“NATURA 2000”: 934

CORINE 91: 45.41

μ :

μ μ

*Q. coccifera*

μ , μ  
 μ .  
 μ  
 μ 650 – 900 m. μ μμ  
 8.075,79 μμ  
 10,26%

: *Quercus coccifera*,  
*Phillyrea latifolia*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina*, *Asparagus aphyllus*.

μ *Q. coccifera*  
 (2-6 m) μ μμ μ μ .

:  
*Scaligeria napiformis*, *Clinopodium vulgare*, *Cynosurus echinatus*, *Anisantha diandra*, *Anthemis chia*, *Anthoxanthum odoratum*, *Aristolochia lutea*, *Briza maxima*, *Centaurea subciliaris*, *Cerastium brachypetalum*, *Cistus creticus* subsp. *creticus*, *Crepis fraasii*, *Crucianella latifolia*, *Dorycnium hirsutum*, *Drimia maritima*, *Galium* sp., *Hypericum perforatum*, *Lagurus ovatus*, *Lonicera caprifolium*, *Malcolmia maritima*, *Origanum vulgare* subsp. *hirtum*, *Poa bulbosa*, *Rubia peregrina*, *Silene italica*, *Teucrium flavum* subsp. *hellenicum*, *Torilis arvensis*, *Torilis nodosa*, *Trifolium campestre*, *Trifolium grandiflorum*, *Trifolium scabrum*, *Trifolium stellatum*, *Micromeria juliana*, *Anthemis chia*, *Crepis hellenica*.

μ μ μ *Q. coccifera*.

**CLASS** QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. de Bolos 1950

**ORDER** Pistacio-Rhamnetales oleoides

**ALLIANCE** Ceratonio-Rhamnion oleoides

**ASSOCIATION** *Quercus coccifera* - comm.

μ

*Q. coccifera*

μ

μ

( , ).

μ

μ

μμ

μ

- .

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ

, μ

μ

,

CODE	% COVER	REPRESENTA-TIVITY	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL ASSESSMENT
934A	0,3	C	C	C	C

μ

934

μ

2014

μ

μ

. μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

CODE	μ			μ
934A	B	B	B	B

*Quercus coccifera*

μ *Quercus coccifera* μ  
NATURA-2000 :

- μ μ μ μ
- μ μ
- μ



41.2

(*Abies cephalonica*)

“NATURA 2000”: 951

CORINE 91: 45.41

μ :  
 (951 ) μ  
 μ μ *Abies cephalonica*, μ 15-95%, μ 20 μ  
 μ μ μμ  
 O 670 μ. μ  
 , 0-80% ,  
 μ .  
 μ μ . *Abies cephalonica* 700 m  
 μ μ 1.100 m .

μ  
*Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Juniperus oxycedrus*,  
*Crataegus monogyna*, *Colutea*

*arborescens*, *Hippocrepis emerus* subsp. *emeroides*, *Juniperus communis* subsp.  
*communis*, *Spartium junceum* . .

μμ : *Abies cephalonica*,  
*Scilla nivalis*, *Cyclamen hederifolium*, *Anemone blanda*, *Corydalis densiflora*, *Saxifraga*  
*rotundifolia* subsp. *chrysosplenifolia*, *Paeonia mascula* subsp. *russoi*, *Cephalanthera rubra*,  
*Luzula forsteri*, *Cardamine graeca*, *Viola alba*, *Lonicera xylosteum*, *Clinopodium vulgare*,  
*Brachypodium pinnatum* .

μ  
 (Helictotricho convoluti –  
 Abietetum cephalonicae, Cyclamino neapolitani – Abietetum cephalonicae, Lilio heldreichii –  
 Abietetum cephalonicae, *Abies cephalonica* – *Lonicera graeca* – Ass.)  
 Abieto cephalonicae – Pinion pallasianae.

Knapp (1965) : μ *Abies*  
*cephalonica* – *Scilla nivalis* (Scillo bifoliae-Abietetum cephalonicae) *Abies cephalonica* –  
*Cyclamino neapolitani* (Cyclamino neapolitani-Abietetum cephalonicae)

Abietion- cephalonicae, μ  
 . μ μ Barbero Quezél (1976) μ



μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 Abieto – Pinion.  
 μ  
 μ (μ 1.100 – 1.200 m)  
*Abies cephalonica*, μ *Quercus*  
*coccifera*. Knapp (1965) Cyclamino neapolitani- Abietetum  
 cephalonicae. *Abies cephalonica* *Cyclamen hederifolium* μμ  
 ( μ μ Knapp, 1965) : *Anemone blanda* *Cardamine*  
*graeca*. μ μ *Paeonia*  
*mascula* subsp. *russoi*.  
 μ μ  
 Knapp (1965) Scillo bifoliae-Abietetum  
 cephalonicae. *Abies cephalonica* *Cyclamen hederifolium* μμ  
 ( μ μ Knapp, 1965) : *Corydalis densiflora* *Gagea*  
*peduncularis*.  
 μ « μ μ  
 ( 92/43/ )» μ  
 μ μ μ , Scillo  
 bifoliae-Abietetum cephalonicae μ Lilio  
 chalconici – Abietetum cephalonicae. Cyclamino neapolitani- Abietetum  
 cephalonicae μ : *Abies cephalonica*, *Cyclamen hederifolium*, *Anemone*  
*blanda* *Cardamine graeca* (Knapp, 1965) Scillo bifoliae-Abietetum  
 cephalonicae μ  
 μ μ . μ ,  
 μ :  
 (2001) μ μ  
*Abies cephalonica* - comm..

μ 1999-2001.

**CLASS** QUERCETEA PUBESCENTIS Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge

**ORDER** Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933

**ALLIANCE** Abietion cephalonicae Knapp 1965

**ASSOCIATION** Cyclamino neapolitani - Abietetum cephalonicae

μ

26563,1 μμ 33,75%  
 locus classicus *Abies cephalonica*.  
 « »  
 T  
 (μ , μ . .)  
 (μ , μ )  
 100% μ *Abies cephalonica* 20 m  
 μ μ  
 μ μ , μ μ μ μ  
 μ  
 (1996) *Viscum*  
*album*  
 μ

1994-1995 :

CODE	% COVER	REPRESENTA- TIVITY	RELSURFACE	CONSERVATION	GLOBAL ASSESSMENT
951B	91,5	C	A	C	C

μ . μ  
μ μ .

CODE	μ			μ
951B	B	B	C	B









7.

**μ Natura 2000.**

μ NATURA 2000 μ μ  
 ( 3.1). μ  
 , μ 2.  
 2. μ NATURA 2000

<b>Natura</b>			<b>μ</b>	<b>SDF</b>
GR2220002	5210	(Added)	μ NP.	Habitat types
GR2220002	5340	(Added)	μ Cover, Data quality, Representativity, Relative Surface, Conservation, Global.	Habitat types
GR2220002	8140	(Modified)	μ Data quality.  Representativity, Global	Habitat types
GR2220002	8216	(Modified)	μ Data quality.	Habitat types
GR2220002	8310	(Added)	μ Caves (Number), Data quality, Representativity, Relative Surface, Conservation, Global.	Habitat types
GR2220002	9340	(Added)	μ Cover, Data quality, Representativity, Relative Surface, Conservation, Global.	Habitat types
GR2220002	934		μ	Habitat

<b>Natura</b>			<b>μ</b>	<b>SDF</b>
		(Added)	Cover, Data quality, Representativity, Relative Surface, Conservation, Global.	types
GR2220002	951	(Added)	μ Cover, Data quality, Representativity, Relative Surface, Conservation, Global.	Habitat types









