



Δρ. Νίκος Κρίγκας

Ταξινόμος Φυτών

Καθηγητής

Τμήμα Γεωπονίας ΕΛΜΕΠΑ



Ακαδημαϊκή και ερευνητική πορεία



**Πτυχίο Τμήμα
Βιολογίας
ΑΠΘ
Erasmus**

Τμήμα Βιολογίας
St. Jerôme του
Πανεπιστημίου
Aix-Marseille III
(Γαλλία)

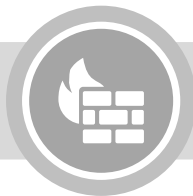
5 ξένες γλώσσες
Youth for Europe



**Διετής
υποτροφία
Επιτροπής
Ερευνών ΑΠΘ**

Στήριξη
διδακτορικής
διατριβής

Università La
Sapienza, Rome



**Ολοκλήρωση
διδακτορικής
διατριβής**

Άριστα
5 peer-reviewed
δημοσιεύσεις

(άλλες 5 που
ίσως δε
δημοσιευτούν
ποτέ!)



**Επιμορφώσεις
-Ερευνητικά
προγράμματα
-Workshops**

Ελλάδα
Romania
UK
Spain
Sweden
Netherlands
France



**ΕΔΙΠ Τμήμα
Βιολογίας
ΑΠΘ και
ακαδημαϊκή
εμπειρία**

2005-2017
American
College of
Thessaloniki
ΑΤΕΙΘ, Τμήμα
Φυτικής
Παραγωγής
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας,
Τμήμα
Γεωπονίας

Παραίτηση
ΦΕΚ παραίτησης
Τελετή
αφυπηρέτησης

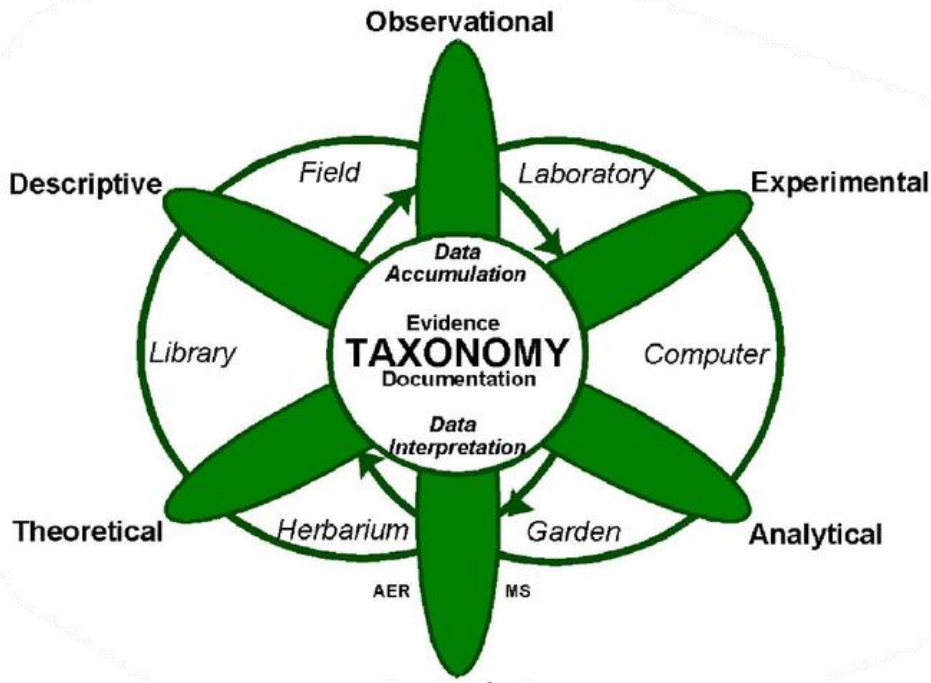


**Δόκιμος (2017)
και Εντεταλμένος
Ερευνητής (2020),
Κύριος Ερευνητής
(2024)**

Ινστιτούτο Γενετικής
Βελτίωσης και
Φυτογενετικών
Πόρων

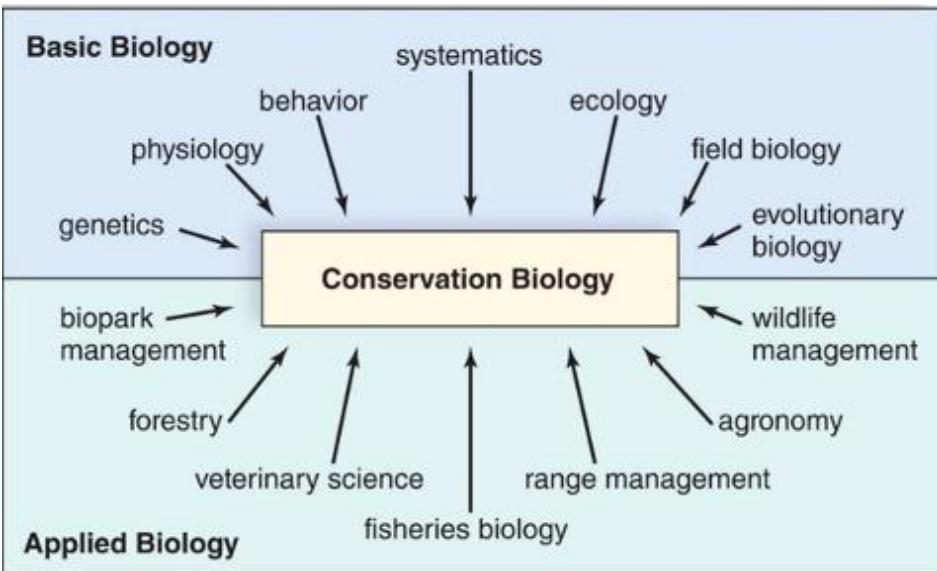
Πολλές διεθνείς
συνεργασίες
Στοχευμένα υψηλή
παραγωγικότητα
δημοσιεύσεων





Ερευνητής
 Ινστιτούτου Αγροδιατροφής
 και Επιστημών Ζωής (2025)

Καθηγητής Συστηματικής Βοτανικής
 Τμήμα Γεωπονίας (2026)



Ακαδημαϊκή εμπειρία

Διδασκαλία σε ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ επίπεδο (1996-2017)

Μαθήματα (ελληνικά, αγγλικά)



Education for
Nature
Conservation



Animal & Plant
Systematics



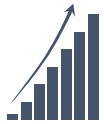
Environmental and
Public Awareness



Systematic Botany



Ecological Principles



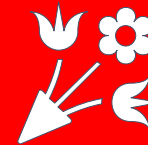
Φυσιολογία Φυτών



Γενική Οικολογία



Περιβαλλοντική
Εκπαίδευση και
Ευαισθητοποίηση



Συστηματική
Βοτανική

Επίβλεψη 12 προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και 13 πρακτικών ασκήσεων

Ακαδημαϊκή εμπειρία

Διδασκαλία σε ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ επίπεδο (2000-2022)

Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων	Διαχείριση περιβάλλοντος	Κριτήρια αποτίμησης – αξιολόγησης χλωρίδας	Παρακολούθηση φυτικών ειδών	Ex-situ διατήρηση φυτών στην Ελλάδα
Βιολογικές εισβολές	Αναπαραγωγή φυτών και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Στρατηγικές ζωής και ποικιλότητα φυτών στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Διατήρηση φυτοποικιλότητας - Προστασία φυτογενετικών πόρων της Ελλάδας	

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών πέντε κατευθύνσεων Τμήματος Βιολογίας ΑΠΘ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Παιδαγωγικού Τμήματος ΑΠΘ «Περιβαλλοντική Εκπαίδευση»

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική»
Τμήματος Γεωγραφίας, Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Συνεπίβλεψη 10 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και 3 πρακτικών ασκήσεων
Συμμετοχή/(συν-)επίβλεψη σε 11 διδακτορικές διατριβές



Δουλειά μου... η ταυτότητα των φυτών!



Όχι μόνο χρώματα... ..αλλά θαυμαστές εξελικτικές οντότητες με προσαρμοστικότητα!

Βασικοί άξονες έρευνας (εργαστήριο και πεδίο):



Γνωστικό αντικείμενο: *Συστηματική βοτανική – βιολογία διατήρησης φυτών*

Δυστυχώς, πολλές και συχνές παρανοήσεις...

Τα έχετε
ξεκαθαρίσει
μέσα σας;

Είναι βέβαιο
ότι δεν τα
μπερδεύετε
στο γραπτό
ή/και στον
προφορικό
λόγο;

Αμφιβάλλω...

- ❑ Όλα τα αυτοφυή φυτά είναι αυτόχθονα.
- ❑ Τα αλλόχθονα φυτά δεν είναι αυτοφυή.
- ❑ Οι ελληνικοί φυτογενετικοί πόροι περιλαμβάνουν όλες τις ποικιλίες καλλιεργούμενων φυτών.
- ❑ Οι παραδοσιακές καλλιεργούμενες ποικιλίες ξενικών ειδών δεν περιλαμβάνονται στους ελληνικούς φυτογενετικούς πόρους.

Αυτόχθονα (=γηγενή, ιθαγενή) φυτά

Αντίθετα:

Αλλόχθονα,
ξενικά,
μη-γηγενή

Καλλιεργούμενα

- ✓ **Αυτόχθον:** αναφυέν εξ αυτής της γης, που ήταν εκεί ανέκαθεν, που ούτε το ίδιο ούτε οι πρόγονοί του ήρθαν από κάπου αλλού
- ✓ **Αυτοφύες:** που αυτοφύεται χωρίς την παρέμβαση των ανθρώπων

Αλλόχθονα και εισβολικά φυτά

Open Access

25 August 2004

Επιλογή γλώσσας ▼

Translator Disclaimer

A survey of the alien vascular flora of the urban and suburban area of Thessaloniki, N Greece

Nikos Krigas, Stella Kokkini

Author Affiliations +



Willdenowia, 34(1):81-99 (2004). <https://doi.org/10.3372/wi.34.34108>

Κρίγκας, Ν. & Δαρδιώτης, Γ.
2008: Φυτά και ανθρώπινες
δραστηριότητες:
ενοιολογικό χάος,
σύγχρονες προσεγγίσεις και
προτεινόμενη ορολογία
στην Ελληνική γλώσσα.
Bot. Chron. 19: 325-366

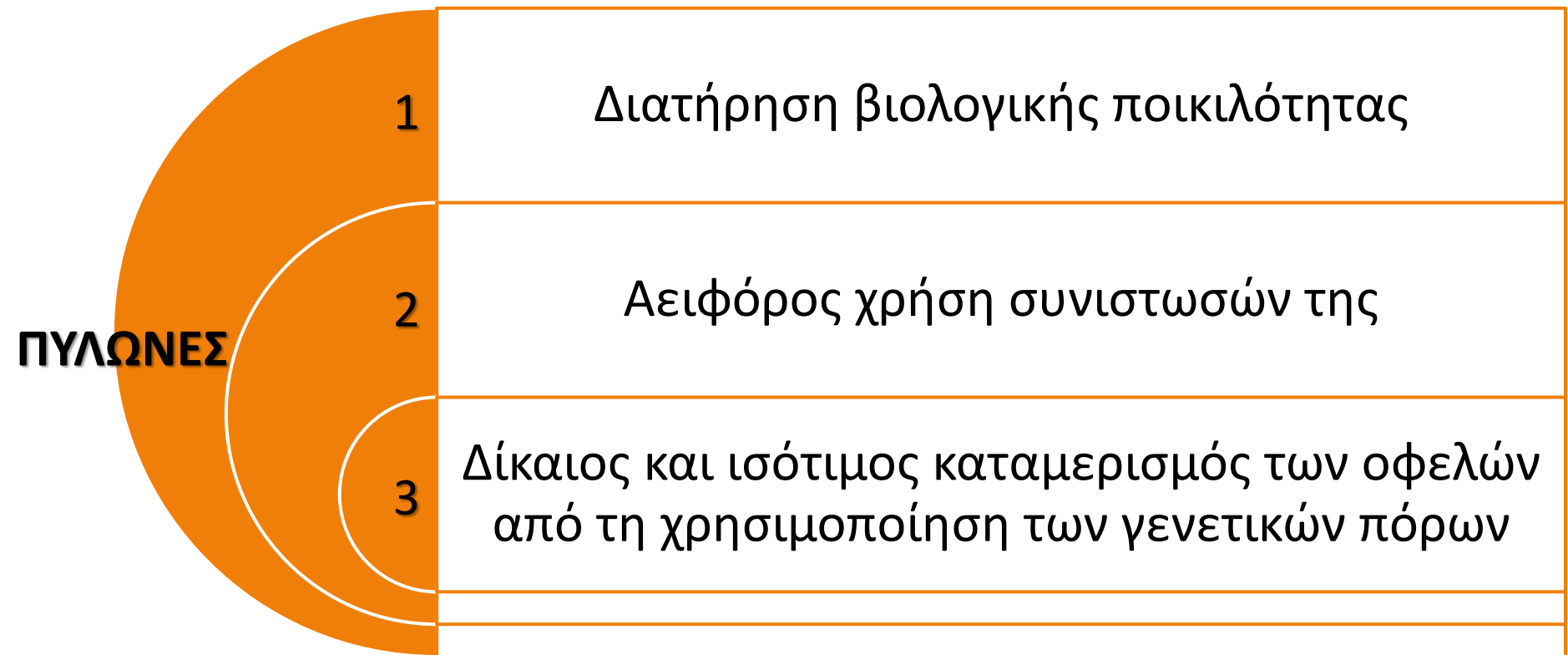


Article

Investigating the Invasion Pattern of the Alien Plant *Solanum elaeagnifolium* Cav. (Silverleaf Nightshade): Environmental and Human-Induced Drivers

Nikos Krigas ^{1,*} , Maria A. Tsiafouli ², Georgios Katsoulis ², Nefta-Eleftheria Votsi ³ and Mark van Kleunen ^{4,5} 

Εναρμόνιση με τη σύμβαση για τη βιολογική ποικιλότητα (Ρίο 1992)



Αδειοδοτημένες βοτανικές αποστολές

13

Botanical expeditions on Mt Yacubica



Saxifraga federici augusti
subsp. *grisebachii* (B4)



Ramonda nataliae (B4)

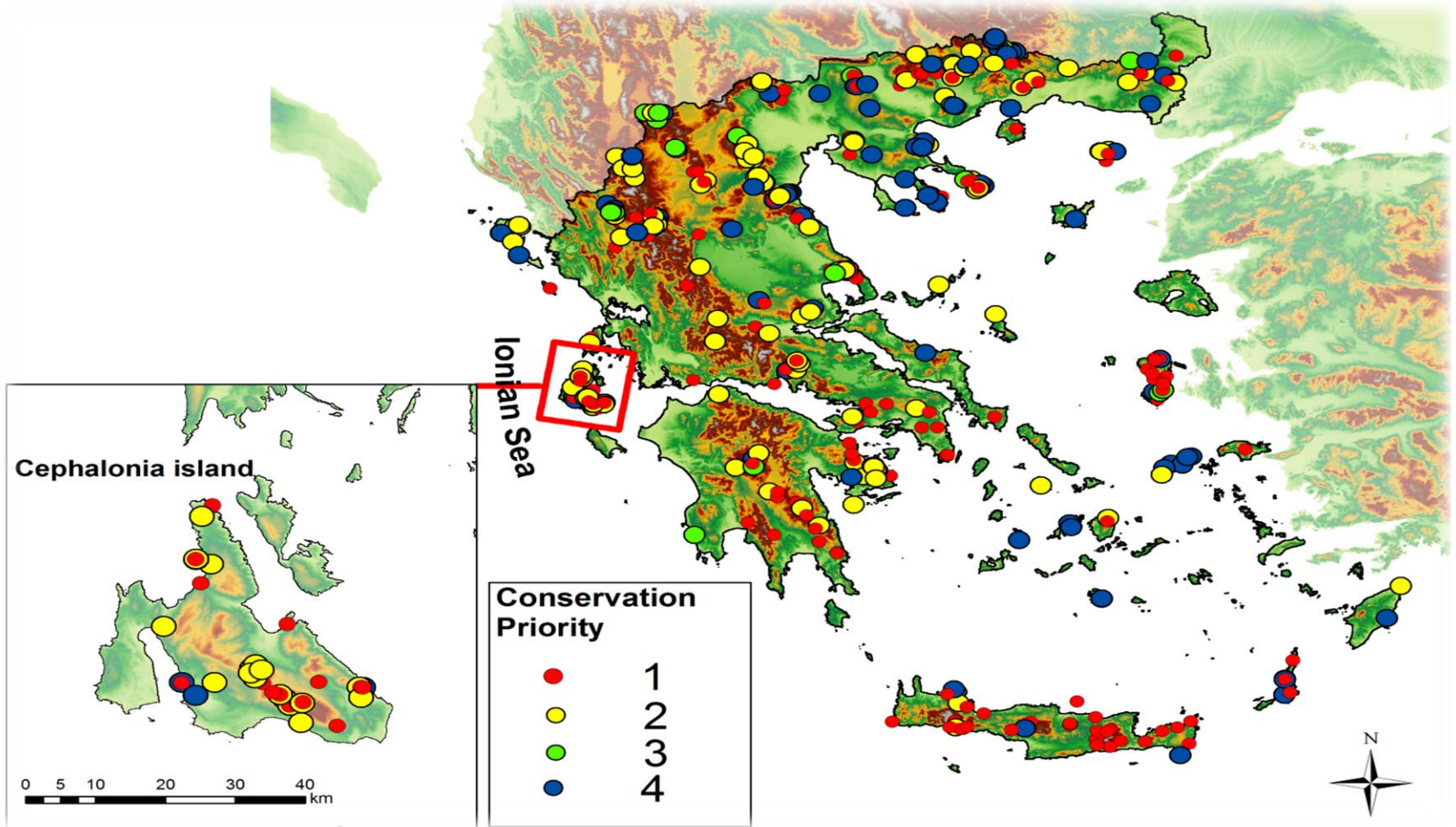


Αδειοδοτημένες βοτανικές αποστολές

Handling of propagation material collected in the wild



Βοτανικές αποστολές σε όλη την επικράτεια



Site code: GR1110004

NATURA 2000 Data Form

NATURA 2000

STANDARD DATA FORM

FOR SPECIAL PROTECTION AREAS (SPA)

FOR SITES ELIGIBLE FOR IDENTIFICATION AS SITES OF
COMMUNITY IMPORTANCE (SCI)

AND

FOR SPECIAL AREAS OF CONSERVATION (SAC)

1. SITE IDENTIFICATION

<i>1.1. TYPE</i>	<i>1.2. SITE CODE</i>	<i>1.3. COMPILATION DATE</i>	<i>1.4. UPDATE</i>
B	GR1110004	199503	200907

1.5. RELATION WITH OTHER NATURA 2000 SITES:

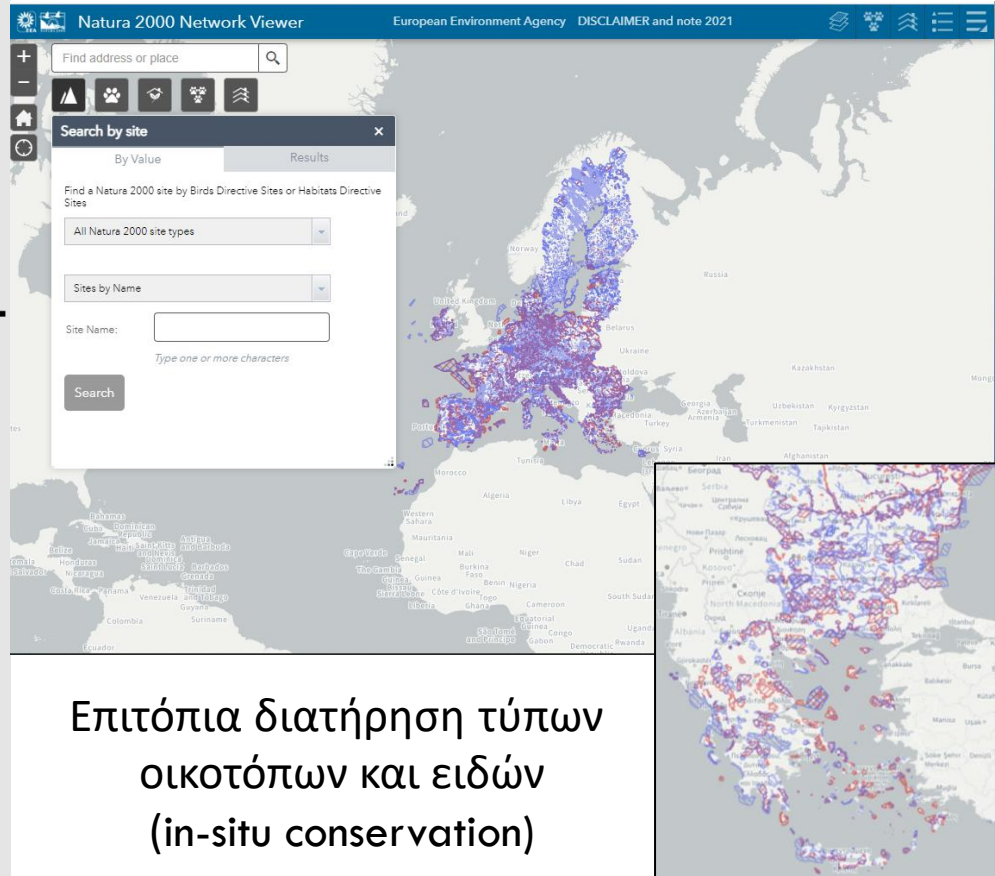
1.6. RESPONDENT(S):

-BABALONAS D. -GOUDELIS G. -KOKKINI S. -KRIGKAS N. -OIKONOMIDIS P. -BOBORI D. -LAZARIDOU M. -BOURTZIOTIS TH. -ASIMAKOPOULOS B. DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF THESSALONIKI, GR 540 06 THESSALONIKI GREECE. -PAPADOPOULOS A. TECHNOLOGICAL RESEARCH FOUNDATION (TEI). KARPENISI GREECE. SCHEDIASMOS 1 G/O P, T. GOUTNAS (tel. 0310 423180), Dr. D. BABALONAS UNIV. THESSALONIKI. M. Salomidi, HCMR. EDITED BY THE MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS AND THE GREEK BIOTOPE/WETLAND CENTRE

1.7. SITE NAME:

FENGARI SAMOTHRAKIS, ANATOLIKES AKTES, VRACHONISSIDA ZOURAFA KAI THALASSIA ZONI

37 τεχνικά δελτία περιοχών Natura 2000



The image shows a screenshot of the 'Natura 2000 Network Viewer' web application. The interface includes a search bar at the top with the text 'Find address or place'. Below it, there are navigation icons and a 'Search by site' dialog box. The dialog box has two tabs: 'By Value' and 'Results'. Under 'By Value', there is a dropdown menu for 'All Natura 2000 site types' and another for 'Sites by Name'. A text input field for 'Site Name:' is present, with a placeholder 'Type one or more characters'. A 'Search' button is at the bottom of the dialog. The background is a map of Europe with numerous small colored markers representing Natura 2000 sites. An inset map in the bottom right corner shows a zoomed-in view of the Balkan region.

Επιτόπια διατήρηση τύπων
οικοτόπων και ειδών
(in-situ conservation)

Παρακολούθηση (monitoring) ειδών Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ



Centaurea niederi



Εντοπισμός διαφορετικών πληθυσμών

Καταμέτρηση ατόμων με προέγγιση αλλά και κυάλια
Καταμέτρηση αναπαραγωγικών μονάδων

Πολύπλευρη αξιολόγηση ενδιαιτημάτων
Διάγνωση απειλών-κινδύνων

Εκτός τόπου διατήρηση υλικών



**THINES KAI PARALIAKO DASOS ZACHAROS, LIMNI KAIIFA, STROFYLIA, KAKOVATI
GR2330005**

ΝΕΑ Παρακολούθηση (monitoring) ειδών Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ



Pontechium maculatum



Gladiolus palustris

Ελληνικά βιβλία-κατάλογοι απειλούμενων ειδών – IUCN RED DATA LISTING

Παλιό
1995

2009

Νέο
2022



Χαρακτηρισμός κινδύνου εξαφάνισης με κριτήρια της IUCN

ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΝΤΑ (Endangered)

1. *Allium samothracicum*
2. *Anchusa samothracica*
3. *Dianthus arpadianus*
4. *Dianthus ingoldbyi*
5. *Drymocallis halacsyana*

ΤΡΩΤΑ (Vulnerable)

1. *Campanula pangea*
2. *Campanula samothracica*
3. *Centaurea messenicolasiana*
4. *Centaurea paxorum*
5. *Erysimum krendlii*
6. *Leontice leontopetalum subsp. leontopetalum*
7. *Roemeria hybrida subsp. hybrida*
8. *Ranunculus cacuminis*
9. *Stachys pangaea*

Αδειοδοτημένες βοτανικές αποστολές

Ψηλορείτης, Σκίνακας και Πετροδολάκια



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Colchicum cretense



CR (Kougioumtzis et al., 2021)

CR (Kougioumtzis et al., 2021)

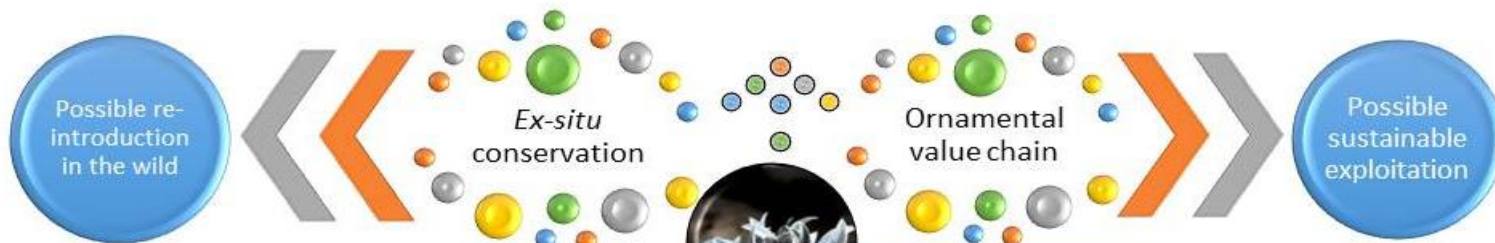


Crepis auriculifolia

EN (Kougioumtzis et al., 2021)



Origanum dictamnus



Εκτός τόπου διατήρηση ειδών ενδιαφέροντος

Carlina diae
(Endangered
Cretan endemic)



Selection of wild propagation material



Unveiled bioclimatic preferences (GIS)



Effective seed germination protocol



Effective vegetative propagation protocols



Successful acclimatization



PRECISE M



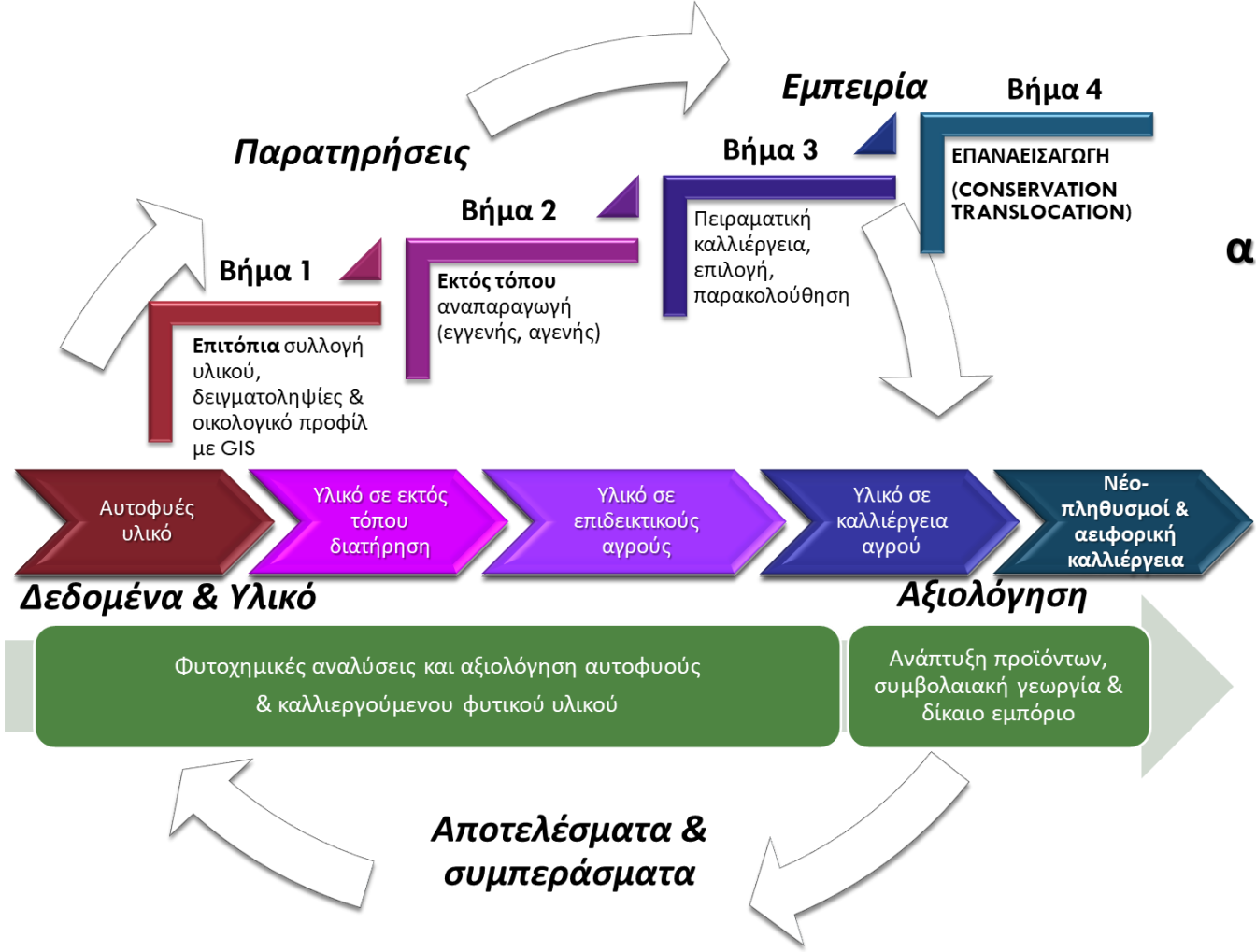
Article

GIS-Facilitated Effective Propagation Protocols of the Endangered Local Endemic of Crete *Carlina diae* (Rech. f.) Meusel and A. Kástner (Asteraceae): Serving Ex Situ Conservation Needs and Its Future Sustainable Utilization as an Ornamental

Katerina Grigoriadou *, Virginia Sarropoulou, Nikos Krigas *, Eleni Maloupa and Georgios Tsoktouridis



Διατήρηση αυτόχθονων φυτών για αειφορική διαχείριση



Κρητικά ενδημικά φυτά με υψηλή ανθοκομική αξία



MDPI Journals Information Author Services Initiatives About [Sign In / Sign Up](#)

Search for Articles: Title / Keyword Author / Affiliation Sustainability All Article Types

Journals / Sustainability / Volume 13 / Issue 5 / 10.3390/su13052539

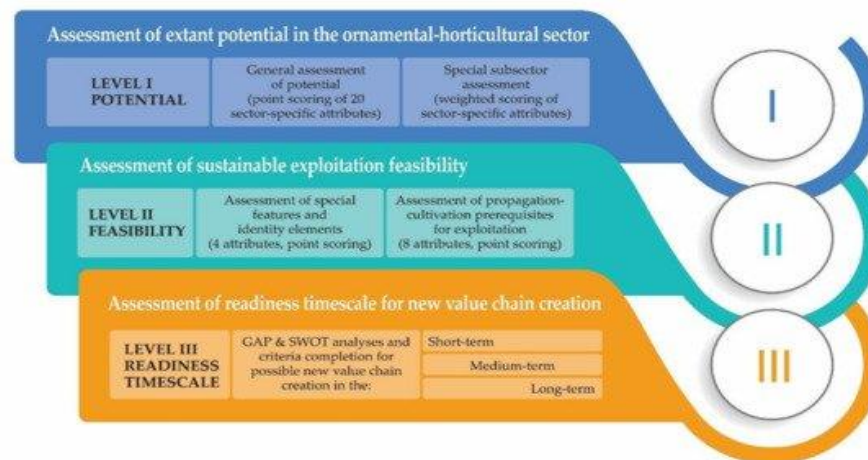
 **sustainability**

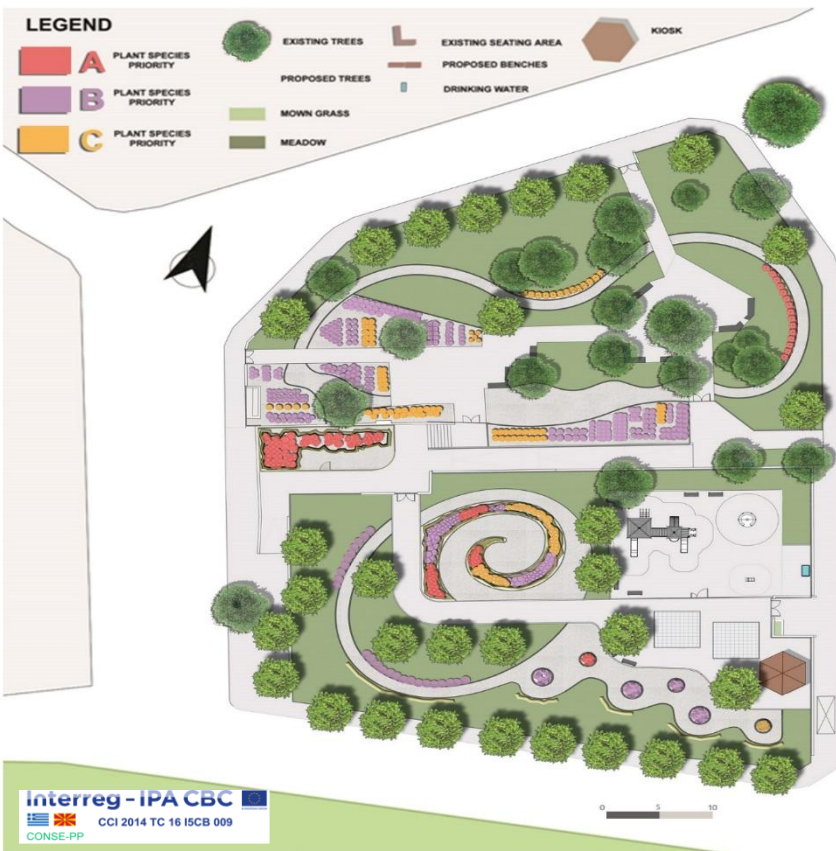
Article Menu
[Article Overview](#)

Exploring the Potential of Neglected Local Endemic Plants of Three Mediterranean Regions in the Ornamental Sector: Value Chain Feasibility and Readiness Timescale for Their Sustainable Exploitation

Open Access Article

by Nikos Krigas ^{1*}, Georgios Tsoktouridis ¹, Ioannis Anestis ^{1,2}, Abdelmajid Khabbach ^{3,4}, Mohamed Libiad ^{4,5}, Wided Megdiche-Ksouri ⁶, Zeineb Ghrabi-Gammar ^{7,8}, Fatima Lamchouri ⁴, Ioannis Tsiropidis ⁹, Maria A. Tsiafouli ², Mohamed El Haissoufi ⁴ and Soumaya Bourguo ⁶





Από τη διατήρηση, στη χρήση



Αρχιτεκτονική τοπίου-κηπουρική με σπάνια αυτόχθονα φυτά της Ελλάδας



 CCI 2014 TC 16 ISCB 009



Conse-pp

 Προστασία ειδών χλωρίδας με προτεραιότητα διατήρησης στη διασυνοριακή περιοχή





Article
Prioritizing plants around the cross-border area of Greece and the Republic of North Macedonia: Integrated conservation actions and sustainable exploitation potential

Nikos Krigas¹, Eleftherios Karapatzak¹, Marina Panagiotidou¹, Virginia Sarropoulou¹, Ioulietta Samartza¹, Antonis Karydas¹, Christos K. Damianidis¹, Boris Najdovski², Aco Teofilovski³, Dejan Mandžukovski³, Viktorija Bmdevska Stipanović⁴, Katerina Papanastasi¹, Pantelitsa D. Kapagianni⁵, Dimitrios Fotakis¹, Katerina Grigoriadou¹, Georgios Tsoktouridis¹, Vlatko Antonovski², Eleni Maloupa¹



Από τη διατήρηση, στη χρήση



 CCI 2014 TC 16 I5CB 009



Conse-pp

 Προστασία ειδών χλωρίδας με προτεραιότητα διατήρησης στη διασυνοριακή περιοχή

Αρχιτεκτονική τοπίου-κηπουρική με σπάνια αυτόχθονα φυτά της Ελλάδας



Article

Prioritizing plants around the cross-border area of Greece and the Republic of North Macedonia: Integrated conservation actions and sustainable exploitation potential

 Nikos Krigas^{1*}, Eleftherios Karapatzak¹, Marina Panagiotidou¹, Viginia Sarropoulou¹, Ioulietta Samartza¹, Antonis Karydas¹, Christos K. Damianidis¹, Boris Najdovski², Aco Teofilovski², Dejan Mandžukovski², Viktorija Brdavska Stipanović², Katerina Papanastasi¹, Pantelissa D. Kapagianni¹, Dimitrios Fotakis¹, Katerina Grigoriadou¹, Georgios Tsoktouridis¹, Vlatko Andonovski², Eleni Maloupa¹

Μεθοδολογίες - Εργαλεία - Τεχνικές

1. Επιστημονολογία-Ορολογία (προέλευση, ετυμολογία, σημασιολογία)
2. **Επίπεδα βιοποικιλότητας (α-, β-, γ-, δ-) – Επίδραση κλίμακας**
3. Χλωριδικές συγκρίσεις σε χωρικές και χρονικές κλίμακες
4. **Επιτόπια αναγνώριση-ταυτοποίηση-εντοπισμός ειδών και τύπων οικοτόπων**
5. **Κλείδες αναγνώρισης δειγμάτων (συστήματα λήψης απόφασης)**
6. **Ταξινόμηση-Ιεραρχική ομαδοποίηση-Κατηγοριοποίηση (σε οτιδήποτε)**
7. Πρωτόκολλα δειγματοληψίας πεδίου (γενετική, βοτανική, οικολογική, ολοβιώμα)
8. **Βοτανικά χαρακτηριστικά – Βοτανική ονοματολογία (κώδικας, κανόνες, συνώνυμα)**
9. Χαρτογράφηση-Μακροφωτογράφιση
10. Βιογεωγραφική προέλευση - Σύγχρονη εξάπλωση
11. **Βιολογικών κύκλος ειδών – Προσαρμοστικότητα - Εγκλιματισμός**
12. Χαρακτηρισμοί κινδύνου εξαφάνισης (κριτήρια IUCN)
13. Πρωτόκολλα βιοπαρακολούθησης πληθυσμών-ειδών
14. Διάγνωση και ταξινόμηση κινδύνων-απειλών-πιέσεων
15. Χημειοταξινόμηση – Βιοδείκτες
16. Διερεύνηση αβιοτικών συνθηκών περιβάλλοντος με χρήση GIS για ποιοτική-ποσοτική περιγραφή ενδιαιτήματος και αυτοοικολογίας αυτοφυών φυτών
17. Θεματικές ενότητες παρουσίασης φυτικών ειδών (βοτανικοί κήποι / πάρκα)
18. **Διδακτική-απλούστευση-μικροδιδασκαλία-εκπαιδευτικές τεχνικές**

Από τη φύση... στο εργαστήριο ... στο χωράφι ... στο ράφι



Some past research projects – Member of scientific teams

NATURA 2000 (Directive 92/43/EEC)

INTERREG III - BBKK

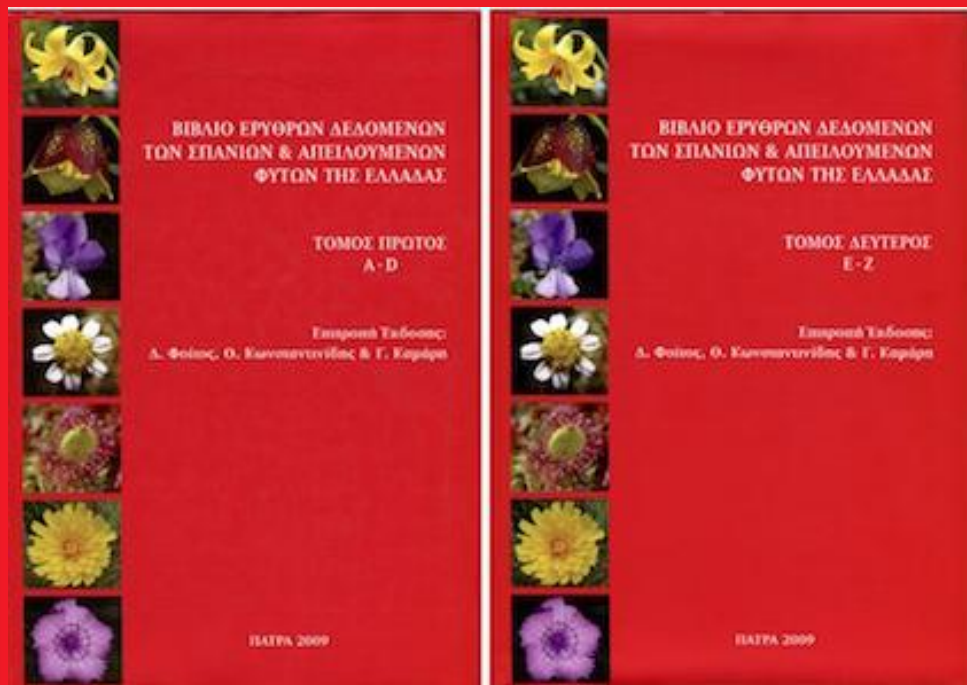
ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (II) (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ)

ECLAIR Agro-Industrial research

LIFE Διατήρηση-Διαχείριση Τόπων Κοινοτικού Ενδιαφέροντος στην Ελλάδα

AGRI GEN RES 018/870/AGRI-2006-0265 - CROCUSBANK

Conservation projects – Member of scientific team & author



KINΔYNEYONTA (Endangered)

1. *Allium samothracicum*
2. *Anchusa samothracica*
3. *Dianthus arpadianus*
4. *Dianthus ingoldbyi*
5. *Drymocallis halacsyana*

TPΩTA (Vulnerable)

1. *Campanula pangea* (VU)
2. *Campanula samothracica* (VU)
3. *Centaurea messenicolasiana*
4. *Centaurea paxorum*
5. *Erysimum krendlii*
6. *Leontice leontopetalum* subsp. *leontopetalum*
7. *Roemeria hybrida* subsp. *hybrida*
8. *Ranunculus cacuminis*
9. *Stachys pangaea*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



ISBN: 978-960-9407-09-0
SET: 978-960-9407-12-0

Research projects – Member of scientific teams



micrometabolite

RESEARCH & INNOVATION
Marie Skłodowska-Curie actions

European Commission

Research Training Network Microbial Enhancement of Bioactive Secondary Metabolite Production in Plants

(Horizon2020-MSCA-ITN-2016/H2020-MSCA-ITN-2016)



ORIGINAL RESEARCH
published: 03 February 2021
doi: 10.3389/fmicb.2021.653486



Endophytic Bacteria From the Roots of the Medicinal Plant *Alkanna tinctoria* Tausch (*Boraginaceae*): Exploration of Plant Growth Promoting Properties and Potential Role in the Production of Plant Secondary Metabolites

OPEN ACCESS

Edited by: Aleksa Obradović, University of Zagreb, Croatia

Angélique Rat^{1*}, Henry D. Naranjo¹, Nikos Krigas², Katerina Grigoriadou³, Eleni Maloupa³, Alicia Varela Alonso⁴, Carolin Schneider⁵, Vassilios P. Papageorgiou⁶, Androana N. Assimopoulou⁷, Nikolaos Tsafantakis⁸, Nikolas Fokialakis⁹ and Anne Willems¹

Systematic and Applied Microbiology 44 (2021) 126206

Contents lists available at ScienceDirect



Systematic and Applied Microbiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/syapm



Roseomonas hellenica sp. nov., isolated from roots of wild-growing *Alkanna tinctoria*



Angélique Rat^{1,*}, Henry D. Naranjo¹, Liesbeth Lebbe¹, Margo Cnockaert¹, Nikos Krigas², Katerina Grigoriadou³, Eleni Maloupa³, Anne Willems¹



ORIGINAL RESEARCH
published: 14 July 2021
doi: 10.3389/fpls.2021.706574

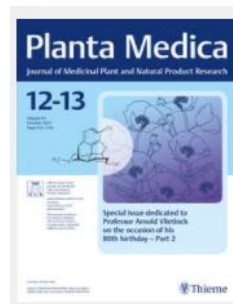


Spatial and Ecological Drivers of Genetic Structure in Greek Populations of *Alkanna tinctoria* (*Boraginaceae*), a Polyploid Medicinal Herb

Muhammad Ahmad^{1,2}, Thibault Leroy², Nikos Krigas³, Eva M. Temsch², Hanna Weiss-Schneeweiss², Christian Lexer^{2†}, Eva Maria Sehr^{1,††} and Ovidiu Paun^{2†}

Research projects – Member of scientific teams

PRIMULA_PINDOS



Planta Med
DOI: 10.1055/a-1578-8731



Original Papers

Development and Validation of an HPLC Method for the Analysis of Flowers of Wild-Growing *Primula veris* from Epirus, Greece [..]

Panagiota-Iro Chintiroglou, Nikos Krigas, Paschalina Chatzopoulou, Anastasia Karioti

> Author Affiliations
Supported by: PRIMULA PINDOS, Region of Epirus, Greece

> Further Information

Green_Wild_ROSE.gr (T2EΔK-02333)

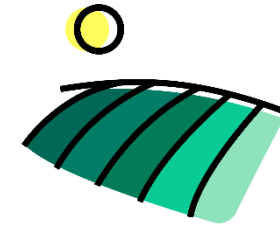


Big Picnic



(Erasmus+2017-1-EL01-KA202-036224)

Research projects – Deliverables' responsibility (2018-2021)



PRECISE M



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Interreg - IPA CBC



CCI 2014 TC 16 I5CB 009

Conse-pp

Conse-pp

Προστασία ειδών χλωρίδας
με προτεραιότητα διατήρησης
στη διασυνοριακή περιοχή



Conservation-Awareness projects – Coordinator



STANLEY SMITH (UK) HORTICULTURAL TRUST



Βοτανικό μονοπάτι

Το πράσινο στο ρέμα Θ. Σοφούλη έχει ταυτότητα
Ελάτε να το γνωρίσουμε!

- Το ρέμα είναι στοιχείο της φυσικής τοπογραφίας της περιοχής, είναι αποδέκτης και φυσικός αγωγός των υδάτων και προσφέρει αντιπλημμυρική προστασία.
- Σε συνδυασμό με την παραγωγή βλάστηση είναι βιώσιμος στην καρδιά της πόλης.
- Η βλάστηση του συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα. Λειτουργεί ως 'χρυσήτοξο' προσφέροντας κέρμα και προστασία από το θόρυβο και τη ρυπανση της πόλης. Ρυθμίζει το μικροκλίμα της περιοχής, παρέχοντας σκιάση και ανακουφίζοντας από τις υψηλές θερμοκρασίες του μεσογειακού καλοκαιριού.
- Προσφέρει αισθητική ανακούφιση, συντελεί στην αναβάθμιση της περιοχής και απαλύνει από τη σκληρότητα του δομημένου περιβάλλοντος.
- Είναι χώρος αναπαυής και κοινωνικής συναναστροφής και αποτελεί ένα χώρο για ενεργό συμμετοχή των πολιτών στη διαχείριση του περιβάλλοντος τους.
- Τα δέντρα και οι θάμνοι στο ρέμα Σοφούλη διακρίνονται στις εής ομάδες: (α) Αποτελούν αυτοφυή στοιχεία της φυσικής βλάστησης. (β) Έχουν φυτευτεί από κατοίκους της περιοχής ή και από τις αρχές της πόλης. (γ) Προέρχονται από φυτεύσεις που έγιναν σε κοινές περιοχές.
- Τα δέντρα και οι θάμνοι στο ρέμα Σοφούλη συμβάλλουν με ειδικές οικολογικές λειτουργίες, όπως δίνουν το κατά και το απαιτητικό τους όνομα και πληροφορίες βιολογικού περιεχόμενου, αλλά και στοιχεία που διευκολύνουν τη συνείδησή τους με τον άνθρωπο και τον πολιτισμό του.

Άρση: Πράσινες παρεμβάσεις στον αστικό ιστό

Θεσσαλονίκη Ευρωπαϊκό Πρωτόκολλο Νεολαίας 2014 Σωματείο Φίλων Πρασίνου Θεσσαλονίκης Τμήμα Οικολογίας, Τμήμα Βιολογίας Α.Π.Θ.

Περαιστέρες πληροφορίες: www.bio.auth.gr/paratsofouli/

Ελάτε να δείτε τι γίνεται!
(Έκθεση έργων, τεκμήρια βιοποικιλότητας, θεατρικά δράματα, τραγούδια, κ.ά.)

ΚΟΔΡΑ

πηγή ζωής, έμπνευσης & δημιουργίας

3 ΜΑΪΟΥ 2017
ώρα **19:00**

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
"ΟΔΟΥ ΧΛΗΣ"

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ
Τμήμα Βιολογίας Α.Π.Θ., Σχολικοί Σύμβουλοι 1^{ης} & 2^{ης} Περιφέρειας Π.Ε. Ν. Θεσσαλονίκης, 3^η, 4^η, 5^η, 15^η Δημοτικά Σχολεία Καλαμαριάς

AROMATISTAS

~ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΡΟΦΩΝ ~

BigPicnic



Sibbaldia: The International Journal Of Botanic Garden Horticulture

CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS ABOUT

HOME ARCHIVES NO 15 (2017) Articles

Incorporating Biogeographical Principles in Horticulture :
Design and Creation of the Ionian Islands Unique Rock Garden in Thessaloniki, Greece

Nikos Krigas
Institute of Plant Breeding and Genetic Resources

Marina Panagiotidou

Eleni Maloupa
Balkan Botanic Garden of Kroussia & Laboratory for Conservation & Evaluation

PDF

PUBLISHED

2017-12-08

SpringerLink

Original Paper | [Published: 19 September 2010](#)

Conservation of important plants from the Ionian Islands at the Balkan Botanic Garden of Kroussia, N Greece: using GIS to link the in situ collection data with plant propagation and *ex situ* cultivation

[Nikolaos Krigas](#) [Georgios Mouffis](#), [Katerina Grigoriadou](#) & [Eleni Maloupa](#)

[Biodiversity and Conservation](#) 19, 3583–3603 (2010) | [Cite this article](#)

Research projects – Coordinator (2017-2021 ... 2023)



CRITICAL.GR



BIOD-EVAL

TULIPS.GR

ECODYNAMIC (X)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Endemic plants of Crete in electronic trade and wildlife tourism: current patterns and implications for conservation

Viktoria Menteli, Nikos Krigas, Manolis Avramakis, Nicholas Turland & Despoina Vokou

Journal of Biological Research-Thessaloniki 26, Article number: 10 (2019) | Cite this article



Invited Review | Published: 09 September 2019

In vitro propagation of medicinal and aromatic plants: the case of selected Greek species with conservation priority

K. Grigoriadou, N. Krigas, V. Sarropoulou, K. Papanastasi, G. Tsoktouridis & E. Maloupa

In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant 55, 635–646 (2019) | Cite this article



Published: 20 November 2020

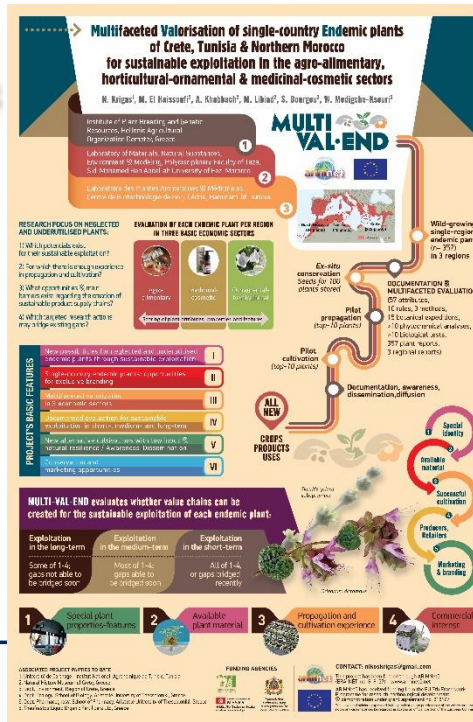
Ex-situ conservation of single-country endemic plants of Tunisia and northern Morocco (Mediterranean coast and Rif region) in seed banks and botanic gardens worldwide

Mohamed Libiad, Abdelmajid Khabbach, Mohamed El Haissoufi, Soumaya Bourgou, Wided Megdiche-Ksouri, Zeineb Ghrabi-Gammar, Suzanne Sharrock & Nikos Krigas

Kew Bulletin 75, Article number: 46 (2020) | Cite this article

Medicinal-cosmetic potential of the local endemic plants from of Crete (Greece), Rif-Mediterranean Coast of Morocco and Tunisia: priorities for sustainable exploitation of neglected and underutilized phylogenetic resources

Soumaya Bourgou^{1*}, Intinen Ben haj Jilani^{2,3}, Olfa Karous^{2,3}, Wided Megdiche-Ksouri¹, Zeineb Ghrabi-Gammar^{2,3}, Mohamed Libiad^{4,5}, Abdelmajid Khabbach^{4,6}, Mohamed El Haissoufi⁴, Fatima Lamchouri⁴, Vasileios Greveniotis⁷, Stefanos Hatzilazarou⁸, Ioannis Anestis⁹, Georgios Tsoktouridis⁹, Nikos Krigas^{9*}



One research project - >10 articles (8 published, 1 submitted, 2 in final preparation), 4 posters in international congresses, 1 in Greek congress

2018-2021 (+1)



GIS-facilitated seed germination and multifaceted evaluation of the Endangered *Abies marocana* Trab. (Pinaceae) enabling conservation and sustainable exploitation

Stefanos Hatzilazarou¹, Mohamed El Haissoufi^{2,3}, Elias Papisis², Stefanos Kostas¹, Mohamed Libiad⁴, Abdelmajid Khabbach⁵, Fatima Lamchouri⁶, Soumaya Bourgou⁶, Wided Megdiche-Ksouri⁶, Zeineb Ghrabi-Gammar⁷, Vasiliki Aslanidou⁸, Vasileios Greveniotis⁹, Michaila A. Sakellariou⁹, Ioannis Anestis⁹, Georgios Tsoktouridis⁹ and Nikos Krigas^{9*}



DOI: 10.1119/ijeh.2021.250

Received: February 2, 2021, Accepted: June 19, 2021
First online: October 6, 2021

Ethnobotany / Etnobotánica

ELECTRONIC COMMERCE OF THE ENDEMIC PLANTS OF NORTHERN MOROCCO (MEDITERRANEAN COAST-RIF) AND TUNISIA OVER THE INTERNET COMERCIO ELECTRÓNICO DE LAS PLANTAS ENDÉMICAS DEL NORTE DE MARRUECOS (COSTA MEDITERRÁNEA-RIF) Y TÚNEZ A TRAVÉS DE INTERNET

Abdelmajid Khabbach^{1,2*}, Mohamed Libiad^{2,3}, Mohamed El Haissoufi², Soumaya Bourgou¹, Wided Megdiche-Ksouri¹, Fatima Lamchouri¹, Zeineb Ghrabi-Gammar¹, Viktoria Menteli⁴, Despoina Vokou⁴, Georgios Tsoktouridis⁵, Nikos Krigas^{5*}

Industrial Crops & Products 150 (2020) 112957



Non-polar secondary metabolites and essential oil of ex situ propagated and cultivated *Sideritis syriaca* L. subsp. *syriaca* (Lamiaceae) with consolidated identity (DNA Barcoding): towards a potential new industrial crop

Charalampia Kloukina¹, Ekaterina-Michaela Tomou², Nikos Krigas³, Virginia Sarropoulou³, Panagiotis Madesis⁴, Eleni Maloupa⁵, Helen Skaltsa^{4,6*}



Agro-Alimentary Potential of the Neglected and Underutilized Local Endemic Plants of Crete (Greece), Rif-Mediterranean Coast of Morocco and Tunisia: Perspectives and Challenges

Mohamed Libiad^{1,2,*}, Abdelmajid Khabbach^{2,3}, Mohamed El Haissoufi², Ioannis Anestis⁴, Fatima Lamchouri², Soumaya Bourgou³, Wided Megdiche-Ksouri⁵, Zeineb Ghrabi-Gammar^{5,7}, Vasileios Greveniotis⁸, Ioannis Tsiripidis⁹, Eleftherios Dariosis¹⁰, Maria A. Tsiafouli⁴ and Nikos Krigas^{10,*}



Exploring the Potential of Neglected Local Endemic Plants of Three Mediterranean Regions in the Ornamental Sector: Value Chain Feasibility and Readiness Timescale for Their Sustainable Exploitation

Nikos Krigas^{1,4,*}, Georgios Tsoktouridis¹, Ioannis Anestis^{1,2}, Abdelmajid Khabbach^{3,4}, Mohamed Libiad^{4,5}, Wided Megdiche-Ksouri⁶, Zeineb Ghrabi-Gammar^{7,8}, Fatima Lamchouri⁴, Ioannis Tsiripidis⁹, Maria A. Tsiafouli⁴, Mohamed El Haissoufi⁴ and Soumaya Bourgou⁶



International Journal of Environmental Health Research

ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/doi/ijeh>

Bioactivities and phenolic composition of *Limonium boitardii* Maire and *L. cercinense* Brullo & Erben (Plumbaginaceae): two Tunisian strict endemic plants






Ons Sefi, Soumaya Bourgou, Wided Megdiche-Ksouri, Mohamed Libiad, Abdelmajid Khabbach, Mohamed El Haissoufi, Fatima Lamchouri, Nikos Krigas & Zeineb Ghrabi-Gammar

Interactions of plants with fish

Fish







Article
Comparative Evaluation of Essential Oils from Medicinal-Aromatic Plants of Greece: Chemical Composition, Antioxidant Capacity and Antimicrobial Activity against Bacterial Fish Pathogens

Thekla I. Anastasiou¹, Manolis Mandalakis^{1,*}, Nikos Krigas², Thomas Vézignol¹, Diamanto Lazari³, Pantelis Katharios¹, Thanos Dailianis¹ and Efthimia Antonopoulou⁴









Article
Antibacterial Effects of Essential Oils of Seven Medicinal-Aromatic Plants against the Fish Pathogen *Aeromonas veronii* bv. *sobria*: To Blend or Not to Blend?

Manolis Mandalakis¹, Thekla I. Anastasiou¹, Natalia Martou², Sofoklis Keisarlis², Vasileios Greveniotis³, Pantelis Katharios¹, Diamanto Lazari⁴, Nikos Krigas^{5,*} and Efthimia Antonopoulou^{2,*}



Article
An Experimental Brackish Aquaponic System Using Juvenile Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) and Rock Samphire (*Crithmum maritimum*)

Nikolaos Vlahos^{1,2,*}, Efi Levizou³, Paraskevi Stathopoulou¹, Panagiotis Berillis¹, Efthimia Antonopoulou⁴, Vlasoula Bekiari², Nikos Krigas⁵, Konstantinos Kormas¹ and Eleni Menté¹

Interactions of plants with insects, microbes or nematodes

nature
ecology & evolution

ARTICLES

<https://doi.org/10.1038/s41559-019-0828-z>

Range-expansion effects on the belowground plant microbiome

Kelly S. Ramirez^{1*}, L. Basten Snoek^{1,2,3}, Kadri Koorem^{1,4}, Stefan Geisen¹, L. Janneke Bloem^{1,5}, Freddy ten Hooven¹, Olga Kostenko¹, Nikos Krigas^{6,7}, Marta Manrubia¹, Danka Caković⁸, Debbie van Raaij¹, Maria A. Tsiafouli⁶, Branko Vreš⁹, Tatjana Čelik⁹, Carolin Weser¹, Rutger A. Wilschut^{1,3} and Wim H. van der Putten^{1,3}

Wiley Online Library

Global Change Biology

PRIMARY RESEARCH ARTICLE |  Open Access |  

Latitudinal variation in soil nematode communities under climate warming-related range-expanding and native plants

Rutger A. Wilschut , Stefan Geisen, Henk Martens, Olga Kostenko, Mattias de Hollander, Freddy C. ten Hooven, Carolin Weser, L. Basten Snoek, Janneke Bloem, Danka Caković, Tatjana Čelik, Kadri Koorem, Nikos Krigas, Marta Manrubia, Kelly S. Ramirez, Maria A. Tsiafouli, Branko Vreš, Wim H. van der Putten

Acta Oecologica 89 (2018) 11–20

Contents lists available at ScienceDirect

Acta Oecologica

journal homepage: www.elsevier.com/locate/actoec



Pollination and reproduction of an invasive plant inside and outside its ancestral range

Theodora Petanidou^{a,*}, Mary V. Price^b, Judith L. Bronstein^c, Aphrodite Kantsa^{a,d}, Thomas Tscheulin^a, Rupesh Kariyat^e, Nikos Krigas^f, Mark C. Mescher^d, Consuelo M. De Moraes^d, Nickolas M. Waser^b



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Flora 203 (2008) 449–468

FLORA

www.elsevier.de/flora

Flower morphology, phenology and visitor patterns in an alpine community on Mt Olympos, Greece[☆]

Nikolaos Makrodimos^a, George J. Blionis^a, Nikolaos Krigas^b, Despoina Vokou^{a,*}

Συνεργασίες σε εθνικό και διεθνές επίπεδο

(με βάση συμμετοχή σε κοινές δημοσιεύσεις ή συμμετοχή σε υλοποίηση προγραμμάτων)

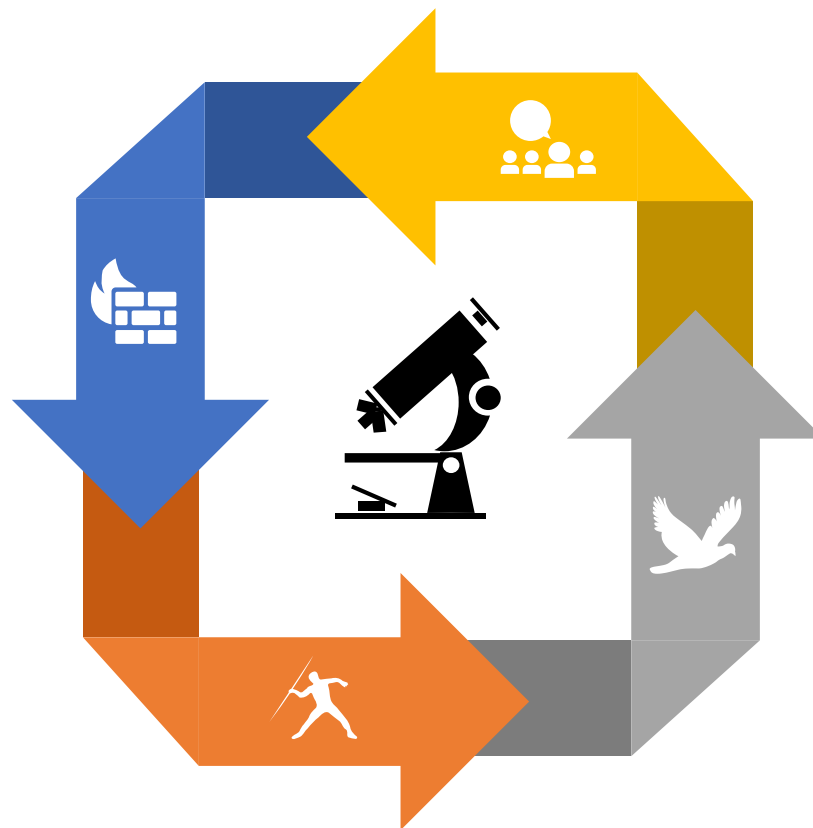
Πανεπιστημιακά ιδρύματα

15 στην Ελλάδα
13 στο εξωτερικό

Ερευνητικά Ινστιτούτα

Ελλάδα και εξωτερικό

Εταιρείες



Κέντρα
Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης
Σε 6 διαμερίσματα

Κοινοπραξίες στο
εξωτερικό
Εποπτευόμενα ΝΠΙΔ
στην Ελλάδα

Δια-ιδρυματικές ερευνητικές ομάδες

Publications

Journals till 2017

- Phytochemistry
- Willdenowia (3)
- Flora Mediterranea
- Acta Horticulturae (2)
- Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants
- Biodiversity and Conservation
- International Journal of Biometeorology
- Genetic Resources and Crop Evolution
- Plant, Cell, Tissue and Organ Culture
- Central European Journal of Biology (Open Life Sciences)
- Economic Botany
- Journal of Environmental Protection and Ecology
- Plant Biosystems (3)
- International Journal of Gastronomy and Food Science
- Botanika Chronika (3)
- Sibbaldia (2)
- BG Journal

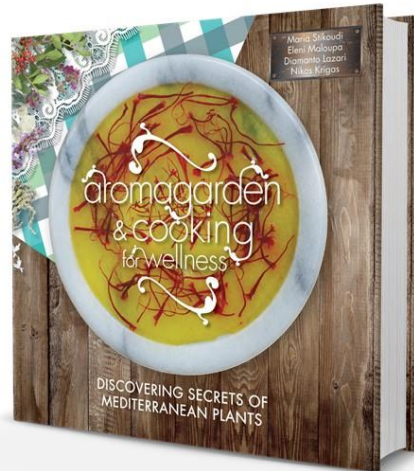
- Nature Ecology and Evolution
- Global Change Biology
- Industrial Crops & Products
- Frontiers in Plant Science
- Frontiers in Microbiology
- Acta Oecologica
- Kew Bulletin
- Botanical Sciences
- Plant Medica
- International Journal of Environmental Health Research
- Systematic & Applied Microbiology
- Journal of Biological Research
- In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant (3)
- Notulae Botanici Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (2)
- Molecules (2)
- Plants (4)
- Sustainability (3)
- Diversity
- International Journal of Botany Studies
- Journal of Medicinal Plant Studies
- Romanian Journal of Horticulture



Subject area

- Agricultural and Biological Sciences (31) >
- Environmental Science (15) >
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (10) >
- Immunology and Microbiology (4) >
- Medicine (4) >
- Chemistry (3) >
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals (3) >

... και συγγραφέας!



Εκδόσεις Πατάκης

www.aromagardenbook.gr
Εκδόσεις Πατάκης



Ελληνικά αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά

Αναπαράγωγή • καλλιέργεια • μεταποίηση • εμπορία

Το βιβλίο αυτό είναι μια αξιόλογη εργασία από εξειδικευμένους επιστήμονες, που βοήθαει κάθε καλλιεργητή στην καλύτερη ενθάρμυνσή του σχετικά με την αναπαράγωγή, την καλλιέργεια, τη μεταποίηση και την εμπορία των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών. Σήμερα, το ενδιαφέρον για καλλιέργεια και εμπορία ελληνικών αρωματικών και φαρμακευτικών ειδών (ΕΑΦΕ) είναι ιδιαίτερα έντονο τόσο στην εγχώρια αγορά όσο και στη διεθνή.

Η Ελλάδα διαθέτει πλούσια βιοποικιλότητα ΕΑΦΕ, τα οποία θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν και να προστατευθούν με την καλλιέργεια, προσφέροντας παράλληλα διάφολες οργανικές οικονομικές ανάγκες.



Ελληνικά αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά

Αναπαράγωγή • καλλιέργεια • μεταποίηση • εμπορία



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

Ελένη Μαλούπα, Κατερίνα Γρηγοριάδου
Διαμάντι Λάζαρη, Νικόλαος Κρίγκας

ISBN 978-960-345-303-5

Ζιζάνια ελληνικών πόλεων:
συνανθρώπινα φυτά στο αστικό και περιβαλλοντικό περιβάλλον
—
Νίκος Κρίγκας, Πέτρος Λύλας, Κατερίνα Αργεντούλη



Τι γινάσιος για τα αναστατικά φυτά που βλάπτουν καλλιεργίες, κήπους, πάρκους...

Το βιβλίο αυτό αποτελεί οδηγό Οδηγός για τη διαίρεση των ελληνικών πόλεων και περιβάλλοντος.

- Εισαγωγή στην αστική οικολογία.
- Βιολογική οπότεύση: Οικολογία και περιβαλλοντική φροντίδα για την αντιμετώπιση των ζιζανίων (αποβλατωτικά φυτά), τα οποία αποτελούν απειλή για την αστική οικολογία και περιβαλλοντική υγεία.
- Εξέλιξη ζιζανίων: Παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και την προσαρμογή των ζιζανίων.
- Διαφοροποίηση των ζιζανίων: Οικολογική και περιβαλλοντική σημασία.
- Ανάλυση της σημασίας των αναστατικών ζιζανίων των πόλεων.
- Παράδειγμα οικολογίας για πόλεις, διατήρηση και κήποι.

Το βιβλίο είναι προσαρμοσμένο ως οδηγός για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και αποτελεί οδηγό για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και περιβάλλοντος. Αποσκοπεί να ενημερώσει, να συμβάλει στην αντιμετώπιση των ζιζανίων και στην προστασία των πόλεων και περιβάλλοντος. Οδηγός για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και περιβάλλοντος. Οδηγός για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και περιβάλλοντος. Οδηγός για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και περιβάλλοντος.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

