

Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων

Τίτλος Μαθήματος:

**ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΘΑΜΝΟΙ**

Ενότητα 6: Καλλωπιστικοί θάμνοι σε  
αστικά τοπία: Μέρος Β΄

Γρηγόριος Βάρρας

Αν. Καθηγητής

Άρτα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

## Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης *Creative Commons*.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.

## Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





## Καλλωπιστικοί θάμνοι στα αστικά τοπία

Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο (*Cotoneaster horizontalis*)

Λαντάνα (*Lantana camara*)

Λεπτόσπερμο (*Leptospermum scoparium*)

Πλουμέρια (*Plumeria rubra*)

Πυξάρι (*Buxus sempervirens*)

Ράμνος (*Rhamnus alaternus*)

Τεύκριο (*Teucrium fruticans*)

Υπέρικο (*Hypericum calycinum*)

Φιλάδελφος (*Philadelphus coronarius*)



## Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο (*Cotoneaster horizontalis*)

*Cotoneaster horizontalis* (Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο)

**Οικογένεια:** Rosaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο

**Καταγωγή:**

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Κατηγορία:** Φυλλοβόλοι ημισειθαλείς και σειθαλείς θάμνοι με πράσινα φύλλα, τα οποία στα φυλλοβόλα είδη γίνονται έντονα κόκκινα το φθινόπωρο.

**Ύψος:**

**Ρυθμός ανάπτυξης:**

**Άνθη:** μικρά, λευκά

**Άρωμα:** εύοσμα

**Περίοδος ανθοφορίας:** Μάιο



*Cotoneaster horizontalis* (Rosaceae)



### ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ:

**Τύπος χώματος:** σε μέτρια υγρά εδάφη

**Απαιτήσεις σε νερό:**

**Έκθεση στον ήλιο:** ηλιόλουστες ή ελαφρά σκιασμένες θέσεις

**Κλάδεμα:**

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** Πολλαπλασιάζονται με μοσχεύματα.

**Άλλα:** Φυτεύονται σε ομάδες, βραχόκητους, φράχτες και για εδαφοκάλυψη.

### ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses







## Λαντάνα (Lantana camara)

Lantana camara (Λαντάνα)

**Οικογένεια:** Verbenaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Λαντάνα  
θαμνώδης

**Καταγωγή:** Κεντρική και Νότια Αμερική

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:** Ημισειθαλή θάμνοι

**Ύψος:** 2μ διάμετρος 3μ

**Ρυθμός ανάπτυξης:** Γρήγορος

**Άνθη:** Κίτρινο - πορτοκαλί, έχουν δημιουργηθεί ποικιλίες και υβρίδια με διαφορετικά χρώματα – ροζ, λευκό, μωβ

**Άρωμα:**

**Περίοδος ανθοφορίας:** Άνοιξη, Καλοκαίρι, Φθινόπωρο



### **ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** Οποιοσδήποτε

**Απαιτήσεις σε νερό:** Μικρές

**Έκθεση στον ήλιο:** Ημισκιάφωτα, Φωτόφιλα

**Κλάδεμα:** Αρχές άνοιξης, κορφολόγημα όλη τη διάρκεια του χρόνου για την ενίσχυση της ανθοφορίας

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:**

- Μοσχεύματα

- Σπόροι

**Άλλα:**

### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ -**

**ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:** Προσβάλλεται δύσκολα. Παρ' όλα αυτά μπορεί να προσβληθεί από:

**Έντομα:**

Αλευρώδεις

Τετράνυχος





# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
open courses







## Λεπτόσπερμο (*Leptospermum scoparium*)

*Leptospermum scoparium* (Λεπτόσπερμο)

**Οικογένεια:** Myrtaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Λεπτόσπερμα

**Καταγωγή:** Αυστραλία, Ν. Ζηλανδία

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Κατηγορία:** Θάμνος ή μικρό δέντρο. Αειθαλές

**Ύψος:** Συνήθως 2-5 m, αν και μπορεί να φθάσει τα 15 m

**Ρυθμός ανάπτυξης:** Μέτριος

**Άνθη:** Συνήθως λευκά στο βοτανικό είδος, αν και υπάρχουν και ποικιλίες (φυσικές ή καλλιεργούμενες) σε αποχρώσεις του ροζ και του κόκκινου. Άνθη μονά ή διπλά

**Άρωμα:** Όχι

**Περίοδος ανθοφορίας:** Τέλη άνοιξης / καλοκαίρι



### ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:

**Τύπος χώματος:** Αμμώδες, όξινο έως ουδέτερο. Ανθεκτικό σε άγονα εδάφη

**Απαιτήσεις σε νερό:** Χαμηλές / Μέτριες

**Έκθεση στον ήλιο:** Πλήρης / ημισκιά. Σε θερμά κλίματα καλό είναι να αποφεύγεται η έκθεση στον ζεστό μεσημεριανό ήλιο

**Κλάδεμα:** Μετά την ανθοφορία

**Δίπνωση:**

**Πολλαπλασιασμός:**

- Σπόροι
- Μοσχεύματα

**Άλλα:** - Από τα φύλλα του φυτού παρασκευάζεται τσάι

- Από τα φύλλα του φυτού εξαγεται αιθέριο έλαιο

- Χρησιμοποιείται στη μελισσοκομία

- Θεωρείται δεισδυτικό είδος σε ορισμένες περιοχές

- Η απελευθέρωση των σπόρων του φυτού ευνοείται από τη φωτιά ή την ξηρασία

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:** Γενικά ανθεκτικό είδος. Παρ' όλα αυτά καταγράφονται προσβολές από:

**Εντομα / Ακαρεα:**

- Κακκοειδή (*Coleioctomyia wairoensis*, *Eriococcus oraniensis*, *E. leptospermi*)

- Σκαθάρια (*Pyronota* spp.)

- *Webworms* (*Heliothis* spp.)

- Ακάρεα (*Aceria manuka*)

**Μυκητες / Οωμυκητες:**

*Manuka blight* - sooty mould (*Carpodium* spp). Παρατηρείται μετά από προσβολή από κακκοειδή

# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses







## Πλουμέρια (*Plumeria rubra*)

*Plumeria rubra* (Πλουμέρια )

**Οικογένεια:** Apocynaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:**

**Καταγωγή:** Κεντρική και Νότια Αμερική

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Κατηγορία:** Θάμνος ή μικρό δέντρο. Φυλλοβόλο

**Ύψος:** 8μ

**Ρυθμός ανάπτυξης:** Μέτριος

**Άνθη:** Ροζ - Λευκό - Κίτρινο

**Άρωμα:** Ναι, έντονο

**Περίοδος ανθοφορίας:** Καλοκαίρι - Φθινόπωρο



### ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ:

**Τύπος χώματος:** Ελαφρά όξινο ή ουδέτερο - Με καλή αποστράγγιση

**Απαιτήσεις σε νερό:** Μέτριες - Υψηλές

**Έκθεση στον ήλιο:** Πλήρης / ημισκιά

**Κλάδεμα:** Δεν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση που χρειαστεί, είναι προτιμότερο να γίνεται το χειμώνα ή νωρίς την άνοιξη.

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:**

- Σπόροι

- Μοσχεύματα

**Άλλα:**

### ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:

**Εντομα:**

- Αλευρώδεις

- Θρίπας

- Κοκκοειδή

- Ψευδόκοκκος

- Τετράνυχος

**Μυκητες:**

- Σκουριά (*Frangipani rust / Coleosporium plumeriae*)

- Οΐδιο

- Καπνιά (Sooty mould)



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
open courses





## Πυξάρι (*Buxus sempervirens*)

*Buxus sempervirens* (Πυξάρι)

**Οικογένεια:** Buxaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Μπούξους, Πυξάρι, Τσιμισίρι

**Καταγωγή:**

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:** Αειθαλής θάμνος

**Ύψος:** έως 4m 3m διάμετρος

**Ρυθμός ανάπτυξης:**

**Άνθη:**

**Άρωμα:**

**Περίοδος ανθοφορίας:** Την άνοιξη εμφανίζει μικρά, αφανή, κίτρινα άνθη.



### **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** Αναπτύσσεται και σε φτωχά μετρίως υγρά, αλλά καλά στραγγιζόμενα εδάφη

**Απαιτήσεις σε νερό:**

**Έκθεση στον ήλιο:** σε ηλιόλουστες και ημισκιερές θέσεις

**Κλάδεμα:** Ανέχεται το κλάδεμα, ακόμη και το πολύ αυστηρό και χρησιμοποιείται ευρέως για φράχτες, αειθαλείς μάζες, και φυτογλυπτική, αλλά φυτεύεται και σε βραχόκητους και γλάστρες.

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** -

**Άλλα:** ανθεκτικό σε χαμηλές θερμοκρασίες ακόμη και κάτω των -20°C.

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:**



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses







## Ράμνος (*Rhamnus alaternus*)

*Rhamnus alaternus* (Ράμνος)

**Οικογένεια:**

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Χρυσοξυλιά

**Καταγωγή:**

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:**

**Ύψος:** κυμαίνεται από 1- 5 m.

**Ρυθμός ανάπτυξης:** μέτριος

**Άνθη:** κιτρινοπράσινα σε ταξιανθίες

**Άρωμα:**

**Περίοδος ανθοφορίας:** Ανθίζει από το Μάρτιο μέχρι τον Απρίλιο με άνθη πολύ μικρά, κιτρινοπράσινα σε ταξιανθίες

### **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις σε έδαφος

**Απαιτήσεις σε νερό:** αρκετά είναι εξαιρετικά ανθεκτικός θάμνος στην ξηρασία και στα άλατα της θάλασσας

**Έκθεση στον ήλιο:** ηλιόλουστες θέσεις ή ελαφρά σκιερές και χρειάζεται προστασία από τους δυνατούς παγετούς

**Κλάδεμα:**

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** με σπόρους και μοσχεύματα.

**Άλλα:** Τα φύλλα και οι καρποί προσδίδουν στο φυτό διακοσμητική αξία. Φυτό ιδιαίτερα κατάλληλο για δημιουργία φρακτών και για φυτοδοχεία. Με κατάλληλο κλάδεμα μπορεί να διαμορφωθεί σε όλα σχεδόν τα σχήματα.

### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:**



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses





# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses





# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses







## Τεύκριο (Teucrium fruticans)

Teucrium fruticans (Τεύκριο)

**Οικογένεια:** Lamiaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:**

**Καταγωγή:**

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:** Αειθαλές

**Ύψος:** 1,5m

**Ρυθμός ανάπτυξης:**

**Άνθη:** Μπλέ

**Άρωμα:**

**Περίοδος ανθοφορίας:**



### **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** σε στεγνά, άγονα, αλκαλικά ή ουδέτερα εδάφη

**Απαιτήσεις σε νερό:**

**Έκθεση στον ήλιο:** Φωτόφιλο

**Κλάδεμα:**

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** με μοσχεύματα και με διαίρεση.

**Άλλα:** Απαιτούν προστασία από τους δυνατούς παγετούς. Φυτεύονται σε βραχόκηπους, ομάδες για εδαφοκάλυψη και γλάστρες. Κατάλληλα επίσης για φράχτες, μπορντούρες και παραθαλάσσιες φυτεύσεις.

### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:**



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses





## Υπέρικο (*Hypericum calycinum*)

*Hypericum calycinum* (Υπέρικο)

**Οικογένεια:** Clusiaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:** Υπέρικο έρπων

**Καταγωγή:**

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:** Αειθαλής θάμνος

**Ύψος:** 0,5m

**Ρυθμός ανάπτυξης:**

**Άνθη:** Κίτρινο που έχουν μεγάλους στήμονες.

**Άρωμα:**

**Περίοδος ανθοφορίας:** όλο το καλοκαίρι

### **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** σε μέτρια υγρά, ουδέτερα ή αλκαλικά εδάφη

**Απαιτήσεις σε νερό:**

**Έκθεση στον ήλιο:** σε ηλιόλουστες και ελαφρά σκιασμένες θέσεις.

**Κλάδεμα:**

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** - με μοσχεύματα το καλοκαίρι.

**Άλλα:** Κατάλληλα για παραθαλάσσιες φυτεύσεις. Φυτεύονται σε ομάδες για εδαφοκάλυψη και σε βραχόκηπους.

### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:**





# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
open courses







## Φιλάδελφος (*Philadelphus coronarius*)

*Philadelphus coronarius* (Φιλάδελφος)

**Οικογένεια:** Hydrangeaceae

**Συνώνυμα / κοινές ονομασίες:**

**Καταγωγή:** Ν. Ευρώπη

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Κατηγορία:** Φυλλοβόλος θάμνος

**Ύψος:** 3μ

**Ρυθμός ανάπτυξης:** Γρήγορος

**Άνθη:** Λευκά

**Άρωμα:** Ναί

**Περίοδος ανθοφορίας:** Τέλος άνοιξης μέχρι τις αρχές καλοκαιριού



### **ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ:**

**Τύπος χώματος:** Οποιοσδήποτε, πλούσιο σε οργανική ύλη

**Απαιτήσεις σε νερό:** Αυξημένες - προσοχή στο υπερπότισμα και την υπερβολική ξηρασία

**Έκθεση στον ήλιο:** Πλήρης / ημισκιά

**Κλάδεμα:** Κλαδεύεται μόνο αμέσως μετά το τέλος της ανθοφορίας.

Ανθεκτικό και σε πολύ βαθύ κλάδεμα.

**Λίπανση:**

**Πολλαπλασιασμός:** -

**Άλλα:** Τα φύλλα περιέχουν σαπωνίνες. Αναφέρεται ότι εκχύλισμα τους σε νερό χρησιμοποιείται ως ήπιο καθαριστικό.



### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΣΙΤΑ - ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ:**

**Μύκητες:**

- Ωΐδιο

- Κηλίδωση των φύλλων

**Βακτήρια:**

- Bacterial blight (*Pseudomonas syringae*)



# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα  
opencourses



## Βιβλιογραφία

Άλκιμος Α., Δέντρα και Θάμνοι, καλλωπιστικά είδη από την ελληνική φύση, σελ. 240.

Θεσσαλικά φυτώρια : καλλωπιστικά δέντρα και θάμνοι, ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, τ. -, τχ. -, 2001, σ. 96-97

Τσαλικίδης, Γ., 2005, Καλλωπιστικά φυτά για ελληνικούς κήπους Συγγραφείς, Εκδόσεις Επίκεντρο Α.Ε.





# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Τεχνολογικό Ίδρυμα Ηπείρου.

<Βάρρας Γρηγόριος>.

<Καλλωπιστικά δέντρα και θάμνοι (Εργαστήριο)>.

Έκδοση: 1.0 <Άρτα>, 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<http://eclass.teiep.gr/courses/TEXG121/>

# Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Μυριούνης Χρήστος

Άρτα, 2015