



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Αθήνα, 28/4/2026  
Αρ. Πρωτ: Δ1ε/ Γ.Π.17952  
Σχετ. 11148,11760, 13725, 16173

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΑ Ε΄

Ταχ. Δ/νση : Αριστοτέλους 17  
Ταχ. Κώδ. : 104 33  
Πληροφορίες : Νίκη Παπανικολάου  
Τηλέφωνο : 213 216 1793  
e-mail : ddy\_e@moh.gov.gr

**ΠΡΟΣ:**

Υπουργείο Εσωτερικών  
Διεύθυνση Οργάνωσης και  
Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης  
info@ypes.gr

Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

- Γενική Διεύθυνση Σπουδών  
Πρωτοβάθμιας και  
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
- Αυτοτελής Διεύθυνση Ιδιωτικής  
Εκπαίδευσης  
protocol@minedu.gov.gr

**ΘΕΜΑ :** Διευκρινήσεις επί των συστάσεων σχετικά με το φυτό της πικροδάφνης σε χώρους πρασίνου που περιλαμβάνονται στο με αρ. πρωτ. Δ1ε/ Γ.Π. 5468/19-2-2026 έγγραφο της Υπηρεσίας μας – Διαβίβαση επικαιροποιημένης έκθεσης του ΕΟΔΥ

- ΣΧΕΤΙΚΑ:**
1. Το με αρ. πρωτ. Δ1ε/ Γ.Π.5468/19-2-2026 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα «Ενημέρωση αναφορικά με την τοξικότητα του φυτού της πικροδάφνης και τη χρήση αυτού σε χώρους πρασίνου» και συνημμένη την έκθεση του ΕΟΔΥ «Τοξικότητα και κίνδυνοι από το φυτό πικροδάφνη (*Nerium oleander*)»
  2. Τα με αρ. πρωτ. 5777/6-3-2026, 10129/13-3-2026, 16348/20-3-2026, 7741/3-4-2026 και 004139/20-4-2026 έγγραφα των Δήμων Βύρωνα, Γλυφάδας, Αμαρουσίου, Ηγουμενίτσας και Φαιστού αντίστοιχα με τα οποία ζητούνται διευκρινίσεις σχετικά με τις συστάσεις για την τοξικότητα του φυτού της πικροδάφνης
  3. Η επικαιροποιημένη έκθεση του ΕΟΔΥ με θέμα: «Τοξικότητα και κίνδυνοι από το φυτό πικροδάφνη (*Nerium oleander*)»

Σε συνέχεια των σχετ. (2) εγγράφων, με τα οποία ζητούνται διευκρινίσεις σχετικά με τις συστάσεις που περιλαμβάνονται στο σχετ. (1) έγγραφό μας και τη συνημμένη σε αυτό έκθεση του ΕΟΔΥ για το φυτό πικροδάφνη, σας διαβιβάζουμε τη σχετ. (3) επικαιροποιημένη έκθεση του ΕΟΔΥ στην οποία έχουν τροποποιηθεί οι σχετικές συστάσεις.

Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, η Υπηρεσία μας συστήνει τα εξής:

1. Την ενημέρωση των εκπαιδευτικών και εν γένει των εργαζομένων σε σχολεία, νηπιαγωγεία και παιδικούς σταθμούς αναφορικά με την επικινδυνότητα του φυτού, τις ιδιότητες του και τα πιθανά συμπτώματα μετά την έκθεση. Με αυτό τον τρόπο επιδιώκεται αφενός η αποτροπή επαφής των παιδιών με το φυτό και αφετέρου η εξασφάλιση άμεσης επικοινωνίας με το Κέντρο Δηλητηριάσεων σε περίπτωση περιστατικού βρώσης ή εισπνοής καπνού από την καύση του φυτού. Παράλληλα, συστήνεται η εκπαίδευση των παιδιών ώστε να αναγνωρίζουν και να αποφεύγουν την επαφή με το φυτό πικροδάφνη.

2. Κατά την επιλογή φυτών για χώρους όπου βρίσκονται παιδιά (παιδικοί σταθμοί, νηπιαγωγεία, σχολεία, παιδικές χαρές, πάρκα) να λαμβάνεται υπόψη και το κριτήριο της ασφάλειας, ώστε να αποφεύγεται μελλοντικά η φύτευση τοξικών φυτών, συμπεριλαμβανομένης και της πικροδάφνης, στους εν λόγω χώρους.

Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω κατευθύνσεις έχουν χαρακτήρα απλών συστάσεων και δεν είναι δεσμευτικές.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες, προκειμένου να ενημερωθούν σχετικά οι αρμόδιες υπηρεσίες.

Συνημμένα: Η επικαιροποιημένη έκθεση του ΕΟΔΥ «Τοξικότητα και κίνδυνοι από το φυτό πικροδάφνη (Nerium oleander)» σελ. 6

✓ **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**  
(αποκλειστικά μέσω ηλ. ταχυδρομείου)

**ΚΕΔΕ**  
info@kede.gr

**ΕΟΔΥ**  
Διεύθυνση Επιδημιολογίας &  
Πρόληψης Μη Μεταδοτικών Νοσημάτων  
ncd@eody.gov.gr

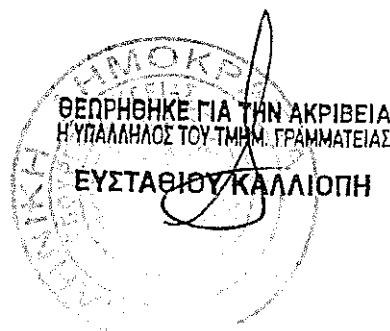
**Δήμος Βύρωνα**  
Διεύθυνση Πρασίνου  
prasino@dimosbyrona.gr

**Δήμος Γλυφάδας**  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος,  
Καθαριότητας, Κίνησης και Πρασίνου  
info@glyfada.gr

**Δήμος Αμαρουσίου**  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής  
prasino@maroussi.gr

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**

**Δρ. ΦΩΤΕΪΝΗ Τ. ΚΟΥΛΟΥΡΗ**



Δήμος Ηγουμενίτσας  
Διεύθυνση Καθαριότητας, Περιβάλλοντος και  
Κυκλικής Οικονομίας  
info@igoumenitsa.gr

Δήμος Φαιστού  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Πρασίνου,  
Ανακύκλωσης και Καθαριότητας  
programmatismos@moires.gov.gr

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

(αποκλειστικά ηλ/κή αποστολή)

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμμ. Δημόσιας Υγείας
3. Γραφείο Προϊστ. Γενικής Δ/σης Δημόσιας  
Υγείας και Ποιότητας Ζωής
4. Δ1ε



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

## Τοξικότητα και κίνδυνοι από το φυτό πικροδάφνη (Nerium oleander)

### Γενικά

Η πικροδάφνη (Nerium oleander) είναι πολύ γνωστή για τη χρήση της ως καλλωπιστικό φυτό σε κήπους, αυλές, πρανή δρόμων κλπ. Όμως, ο γαλακτώδης χυμός που υπάρχει σε όλα τα μέρη του φυτού είναι γεμάτος με πολλές τοξικές ουσίες. Τα φύλλα, τα άνθη και οι μίσχοι των πικροδαφνών **περιέχουν υψηλές συγκεντρώσεις τοξινών, κυρίως γλυκοσίδων όπως η ολεανδρίνη (τριτερπενική γλυκοσίδη, η νερίνη και η θεβαΐνη)**, καθιστώντας τις πικροδάφνες επικίνδυνες τόσο για τους ανθρώπους όσο και για τα ζώα. Οι γλυκοσίδες επηρεάζουν σημαντικά το καρδιαγγειακό σύστημα, προκαλώντας συμπτώματα που κυμαίνονται από ναυτία και κοιλιακό άλγος έως σοβαρές αρρυθμίες και αιφνίδιο καρδιακό θάνατο. **Ακόμη και ο καπνός από πικροδάφνη που καίγεται είναι πολύ τοξικός.** Οι πικροδάφνες περιλαμβάνονται συχνά στα πιο δηλητηριώδη φυτά στον κόσμο και είναι πολύ κοινές στην Ελλάδα.

### Έκθεση

Η έκθεση του ανθρώπου στην πικροδάφνη (Nerium oleander) μπορεί να προκληθεί από τυχαία ή εκούσια κατάποση, κατανάλωση για ιατρικούς σκοπούς και εγκληματική δηλητηρίαση καθώς επίσης και μέσω δερματικής επαφής, εισπνοής, ή παρεντερικής έκθεσης.

1. **Κατάποση:** Αυτός είναι ο πιο συνηθής και επικίνδυνος τρόπος έκθεσης. Τα παιδιά μπορεί να καταπιούν κατά λάθος φύλλα, άνθη ή σπόρους, ελκυσόμενα από τα έντονα χρώματα του φυτού. Οι ενήλικες μπορεί να το καταναλώσουν εν αγνοία τους μέσω φυτικών θεραπειών ή τσαγιών που παρασκευάζονται από το φυτό (χρησιμοποιούνται σε κάποιες χώρες ως μέρος της παραδοσιακής ιατρικής αν και δεν είναι ασφαλές) ή μολυσμένων τροφίμων ή ποτών.
2. **Δερματική επαφή:** Το άγγιγμα του φυτού (φύλλα, μίσχοι, χυμός) μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, δερματίτιδα ή αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητα άτομα. Οι κηπουροί που κλαδεύουν ή χειρίζονται το φυτό χωρίς προστατευτικά μέσα (π.χ. γάντια) διατρέχουν κίνδυνο.
3. **Εισπνοή:** Ο καπνός από την καύση πικροδάφνης απελευθερώνει τοξικές αναθυμιάσεις.



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

4. **Παρεντερική (Εγχυση ή Τραύματα):** Η τυχαία έκθεση ανοιχτών τραυμάτων ή βλεννογόνων (π.χ. μάτια) στο χυμό του φυτού μπορεί να οδηγήσει σε τοπικό ερεθισμό ή συστηματική απορρόφηση τοξινών.

## Συμπτώματα

Η δηλητηρίαση από πικροδάφνες μπορεί να επηρεάσει πολλά μέρη του σώματος, συμπεριλαμβανομένων του καρδιαγγειακού, γαστρεντερικού και νευρικού συστήματος, καθώς επίσης το δέρμα και τους οφθαλμούς.

Η δηλητηρίαση από πικροδάφνες συνοδεύεται **συχνά από καρδιαγγειακά συμπτώματα λόγω των τοξικών καρδιακών γλυκοσίδων του φυτού**, οι οποίες παρεμβαίνουν στη φυσιολογική λειτουργία της καρδιάς. Οι ασθενείς μπορεί να εμφανίσουν μια ποικιλία συμπτωμάτων που σχετίζονται με την καρδιά, συμπεριλαμβανομένης της βραδυκαρδίας ή της ταχυκαρδίας. Σε σοβαρές περιπτώσεις, αυτές οι αρρυθμίες μπορεί να εξελιχθούν σε πιο επικίνδυνες καταστάσεις όπως κοιλιακή μαρμαρυγή ή καρδιακή ανακοπή. Για το λόγο αυτό απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα και παρέμβαση.

**Οι γαστρεντερικές εκδηλώσεις** είναι επίσης συχνές σε περιπτώσεις δηλητηρίασης από πικροδάφνες, που συχνά εμφανίζονται αμέσως μετά την κατάποση. Τα συμπτώματα συνήθως περιλαμβάνουν ναυτία, έμετο και διάρροια, τα οποία προκύπτουν από τις ερεθιστικές επιδράσεις του φυτού στο πεπτικό σύστημα. Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να οδηγήσουν σε αφυδάτωση και ηλεκτρολυτικές ανισορροπίες εάν δεν αντιμετωπιστούν έγκαιρα.

**Νευρολογικά και δερματολογικά συμπτώματα** είναι επίσης συχνά σε περιπτώσεις δηλητηρίασης από πικροδάφνες, αν και είναι λιγότερο συχνά από τα καρδιαγγειακά και γαστρεντερικά συμπτώματα. **Νευρολογικά**, οι ασθενείς μπορεί να παρουσιάσουν σύγχυση, υπνηλία ή ακόμα και επιληπτικές κρίσεις, αντανακλώντας την επίδραση του φυτού στο νευρικό σύστημα. **Δερματολογικά**, η επαφή με το χυμό πικροδάφνης μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμό του δέρματος ή δερματίτιδα ιδιαίτερα σε ευαίσθητα άτομα. Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να περιπλέξουν την κλινική εικόνα και να δημιουργήσουν δυσκολίες στη διάγνωση, ειδικά όταν εξετάζονται άλλες αιτίες νευρολογικών ή δερματικών εκδηλώσεων.

**Η σοβαρότητα της δηλητηρίασης από πικροδάφνες επηρεάζεται από την προσλαμβανόμενη δόση, τον τρόπο κατάποσης και τους ειδικούς παράγοντες του ασθενούς.** Ενώ η πλειονότητα των δηλητηριάσεων δεν είναι θανατηφόρες, η θνησιμότητα παρατηρείται κυρίως σε περιπτώσεις σκόπιμης κατάποσης,



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

καθυστερημένης ιατρικής παρέμβασης και σοβαρής υπερκαλιαμίας. Η κλινική εξέλιξη της θανατηφόρας δηλητηρίασης από πικροδάφνες ακολουθεί ένα ξεχωριστό πρότυπο. Τα αρχικά γαστρεντερικά συμπτώματα, συμπεριλαμβανομένης της ναυτίας, του εμέτου και της διάρροιας, εμφανίζονται συνήθως εντός δύο ωρών από την κατάποση. Αυτές ακολουθούνται από καρδιακές δυσρυθμίες, υπερκαλιαμία και προοδευτική καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος εντός 12-24 ωρών. Εάν δεν αντιμετωπιστούν, οι ασθενείς συνήθως υποκύπτουν σε καρδιακή ανακοπή εντός 24-48 ωρών.

## Αντιμετώπιση

**Σε περίπτωση επαφής ή κατάποσης, επικοινωνήστε άμεσα με το Κέντρο Δηλητηριάσεων (τηλ. 210 7793777) ή τον γιατρό σας.**

Όταν υπάρχει υποψία έκθεσης, η διακοπή της περαιτέρω κατάποσης και η απομάκρυνση οποιουδήποτε φυτικού υλικού από το στόμα αποτελεί προτεραιότητα. Το ξέπλυμα του στόματος με νερό και το πλύσιμο του δέρματος που έχει έρθει σε επαφή με σαπούνι και νερό μπορεί να βοηθήσει στη μείωση της δερματικής απορρόφησης. **Η πρόκληση εμέτου δεν συνιστάται λόγω κινδύνων εισρόφησης.** Ο εμετός εμφανίζεται λόγω των γαστρεντερικών ερεθιστικών επιδράσεων της ολεανδρίνης και ο αναγκαστικός έμετος μπορεί να επιδεινώσει τη βραδυκαρδία, τους κινδύνους εισρόφησης και τις ηλεκτρολυτικές ανισορροπίες.

Οι ιατρικές παρεμβάσεις επικεντρώνονται στην υποστηρικτική φροντίδα, την πλήση στομάχου και την αντιδοτική θεραπεία.

## **Κίνδυνοι σε σχολικά περιβάλλοντα και σε δημόσιους χώρους που μπορεί να υπάρξουν παιδιά**

Το σχολικό περιβάλλον αλλά και δημόσιοι χώροι που μπορεί να υπάρξουν παιδιά όπως πάρκα αναψυχής, παιδικές χαρές, πεζοδρόμια, κήποι σπιτιών, μπορεί να ενέχουν κινδύνους για πιθανή έκθεση στο φυτό της πικροδάφνης για τους παρακάτω λόγους:

1. **Υπαρξη ευαίσθητου πληθυσμού:** Τα παιδιά είναι πιο ευάλωτα λόγω του χαμηλότερου σωματικού βάρους και της μεγαλύτερης πιθανότητας τυχαίας κατάποσης ή επαφής.



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

2. **Αυξημένη πιθανότητα επαφής λόγω ελκυστικότητας φυτού:** Η πικροδάφνη επιλέγεται συχνά ως φυτό σε εξωτερικούς χώρους (π.χ., κήπους, αυλές, προαύλιους χώρους) επειδή έχει φωτεινά (ρόζ ή λευκά) άνθη και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Ωστόσο, αυτά τα χαρακτηριστικά μπορεί να προσελκύσουν μικρά παιδιά, τα οποία είναι εκ φύσεως περίεργα και είναι πιο πιθανό να εκτεθούν κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων σε εξωτερικούς χώρους, όπως να μαζεύουν τα άνθη ή τα φύλλα. Είναι επίσης πιθανό να δοκιμάσουν ή να μασήσουν μέρη του φυτού ή να τρίψουν τα μάτια ή το στόμα τους μετά την επαφή με το φυτό.
3. **Κίνδυνος εισπνοής καπνού:** Ο καπνός από την πιθανή καύση των φυτών πικροδάφνης (π.χ. κλαδιά) στο χώρο του σχολείου ή σε άλλους δημόσιους χώρους από προσωπικό καθαρισμού απελευθερώνει τοξικές αναθυμιάσεις και η εισπνοή του καπνού μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
4. **Ανεπαρκής ενημέρωση και επισήμανση:** Οι εκπαιδευτικοί, το προσωπικό, καθαρισμού και συντήρησης κήπων, σχολικών προαύλιων χώρων, παιδικών χαρών ενδέχεται να μην γνωρίζουν τους κινδύνους που ενέχει η παρουσία της πικροδάφνης. Επιπλέον, είναι πιθανό να μην υπάρχει επισήμανση των φυτών στους χώρους αυτούς.

**ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΝΙΣΘΕΙ ΟΤΙ ΠΑΡΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΘΕΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ, Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΞΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΑ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΑΣ ΜΟΡΦΗΣ.**

**ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟ 2020 ΚΑΘΕ ΕΤΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ 15-20 ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗ ΑΠΟ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ, ΠΟΥ ΟΜΩΣ ΚΑΝΕΝΑ ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΟΒΑΡΟ ΣΥΜΠΤΩΜΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΣΤΗΚΕ ΝΑ ΛΑΒΕΙ ΑΝΤΙΔΟΤΟ Ή ΝΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΕΙ.**



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

## Πρόληψη σε περιβάλλοντα όπου υπάρχει πικροδάφνη

Καθώς η πρόληψη είναι πολύ σημαντική και η πικροδάφνη βρίσκεται παντού, συστήνονται τα κάτωθι:

1. **Ενημέρωση:** Συστήνεται τα μέλη της σχολικής κοινότητας (εκπαιδευτικοί, προσωπικό, γονείς, σχολικοί νοσηλευτές, καθαριστές), κηπουροί δημόσιων χώρων, υπάλληλοι δήμων και προσωπικό παιδικών χαρών να ενημερωθούν ώστε να αναγνωρίζουν το φυτό πικροδάφνη, να προβούν στις απαραίτητες ενέργειες σε περίπτωση έκθεσης και να ακολουθούν ασφαλείς πρακτικές διαχείρισης των φυτών.
2. **Εκπαίδευση:** Συστήνεται τα παιδιά να εκπαιδευτούν ώστε να αναγνωρίζουν και να αποφεύγουν την επαφή με το φυτό πικροδάφνη.
3. **Σήμανση-Έλεγχος πρόσβασης:** Συστήνεται η σήμανση των φυτών ως δυνητικά τοξικών και όπου είναι εφικτό η περιφράξη των περιοχών με τις πικροδάφνες, ώστε να αποτρέπεται η πρόσβαση των παιδιών.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Αθανασιάδης ΗΡ. Ν. 1986. Δασική Βοτανική Μέρος ΙΙ. Δέντρα και Θάμνοι των Δασών της Ελλάδος. Θεσσαλονίκη. Εκδ. Γιαχούδη-Γιαπούλη.
2. Sacco MA, Gualtieri S, Princi A, Tarallo AP, Verrina MC, Tarda L, Calanna L, Gratteri S, Aquila I. Human Deaths Related to Oleander Poisoning: A Review of the Literature. *Toxins* (Basel). 2025 Mar 1;17(3):115. doi: 10.3390/toxins17030115.
3. Bandara V, Weinstein SA, White J, Eddleston M. A review of the natural history, toxinology, diagnosis and clinical management of Nerium oleander (common oleander) and Thevetia peruviana (yellow oleander) poisoning. *Toxicon*. 2010 Sep 1;56(3):273-81. doi: 10.1016/j.toxicon.2010.03.026.
4. Langford, S. D., & Boor, P. J. (1996). Oleander toxicity: an examination of human and animal toxic exposures. *Toxicology*, 109(1), 1–13.
5. Avau B, Borra V, Vanhove AC, Vandekerckhove P, De Paepe P, De Buck E. First aid interventions by laypeople for acute oral poisoning. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 Dec 19;12(12):CD013230. doi: 10.1002/14651858.CD013230.



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ