

Τα δέντρα λένε «ως εδώ» με την Κλιματική



Τα

δέντρα, ένα από τα σημαντικότερα εργαλεία στη μάχη κατά της Κλιματικής Αλλαγής λόγω των τεραστίων ποσοτήτων διοξειδίου του άνθρακα που απορροφούν, διακόπτουν σταδιακά την πρόωρη ανάπτυξη φύλων που προκαλεί η υπερθέρμανση του πλανήτη.

Η χρονική μετάθεση των εποχών, όπως αυτή γίνεται αντιληπτή από την πρόωρη άνοιξη και το παρατεταμένο (και πιο υγρό) καλοκαίρι έχει προκαλέσει την ανάπτυξη των φύλλων νωρίτερα από ότι συνέβαινε στο παρελθόν.

Κάθε χρόνο που περνάει, τα δέντρα βγάζουν φύλλα ολοένα πιο νωρίς την άνοιξη, εξαιτίας της ανόδου της θερμοκρασίας λόγω της κλιματικής αλλαγής. Όμως, φαίνεται πως τα τελευταία χρόνια, σύμφωνα με μια νέα διεθνή επιστημονική έρευνα, τα δέντρα έχουν αρχίσει να «απεργούν», καθώς δείχνουν μια τάση να σταματήσουν αυτή την πρόωρη ανάπτυξη φύλων.

Ερευνητές, του Πανεπιστημίου του Πεκίνου με επικεφαλής τον Γιονγκσούο Φου μελέτησαν στοιχεία για πολλά κοινά δέντρα, όπως οξιές, σημύδες και καστανιές, σε 1.245 τοποθεσίες από τη Δανία ως τη Βοσνία. Όπως διαπιστώθηκε, τόσο στην περίοδο 1980-1994, όσο και 1999-2013, τα φύλλα των δέντρων φύτρωναν όλο και πιο πρόωρα, κατά μέσο όρο περίπου 13 μέρες νωρίτερα στη διάρκεια των 30

τελευταίων ετών.

Όμως, κατά τη δεύτερη περίοδο (1999-2013) ο ρυθμός μεταβολής ήταν μικρότερος από ό,τι στην περίοδο (1980-1994) σε ποσοστό περίπου 40%.

Με άλλα λόγια, τα φύλλα συνεχίζουν να εμφανίζονται πιο νωρίς, ωστόσο η διαδικασία επιβραδύνεται με συνέπεια ορισμένοι επιστήμονες να προδικάζουν ακόμα και διακοπή της πρόωρης δημιουργίας φύλλων.

Δεδομένου ότι η πρόωρη δημιουργία φύλλων μεταφράζεται σε μεγαλύτερο όγκο απορροφούμενου διοξειδίου του άνθρακα η επιβράδυνση «υποδηλώνει μια τρέχουσα και πιθανώς μελλοντική εξασθένηση της ικανότητας των δέντρων να απορροφούν περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα» αναφέρει ο Φου.

Προηγούμενες αντίστοιχες μελέτες βασίζονταν σε δενδρύλλια ή κλαδιά που εξετάστηκαν σε συνθήκες εργαστηρίου και όχι στη φύση.

—Γιατί τα δέντρα βγάζουν φύλλα νωρίτερα

Ορισμένοι επιστήμονες πιστεύουν ότι αρκετά δέντρα προσπαθούν να προστατευθούν με τον δικό τους τρόπο από τη συνεχή άνοδο της θερμοκρασίας του πλανήτη. Πολλά είδη δέντρων χρειάζονται μια περίοδο χαμηλών θερμοκρασιών, προτού είναι έτοιμα να βγάλουν φύλλα την άνοιξη.

Αυτός ο βιολογικός μηχανισμός εξασφαλίζει στα δέντρα ότι θα βγάλουν φύλλα όταν ο χειμώνας θα έχει παρέλθει οριστικά και ότι τα φύλλα τους δεν θα ξεραθούν.

Επειδή όμως, λόγω της κλιματικής αλλαγής, οι καιρικές συνθήκες έχουν γίνει πιο απρόβλεπτες, τα δέντρα είναι πιθανό ότι παύουν να βγάζουν φύλλα ακόμη πιο νωρίς, προκειμένου να μειώσουν τον κίνδυνο μιας πιθανής ζημιάς τους.

Η μελέτη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση «Nature».

Πηγή: [econews](https://www.econews.gr)