

## Η κλιματική αλλαγή «ξεβάφει» τις πεταλούδες

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



*Οι υψηλές θερμοκρασίες των τελευταίων ετών οδηγούν σε γεωγραφική «ανακατάταξη» των εντόμων, ανάλογα με το χρώμα τους*

Οι υψηλές θερμοκρασίες ευνοούν την επιβίωση των ανοιχτόχρωμων εντόμων, σύμφωνα με νέα μελέτη

Λονδίνο

Η αύξηση της θερμοκρασίας εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής, θα μπορούσε να οδηγήσει στην «άνθιση» των ανοιχτόχρωμων εντόμων, υποστηρίζει νέα μελέτη βρετανών επιστημόνων.

Όπως εξηγούν οι ερευνητές του Imperial College του Λονδίνου, τα σκουρόχρωμα έντομα «απορροφούν» περισσότερο ηλιακό φως γεγονός που τους επιτρέπει να επιβιώνουν σε χαμηλές θερμοκρασίες. Αντίθετα, τα ανοιχτόχρωμα αντανακλούν το ηλιακό φως με αποτέλεσμα να μπορούν να επιβιώνουν σε υψηλές θερμοκρασίες.

Στο πλαίσιο της μελέτης τους, που παρουσιάζεται στην επιθεώρηση «Nature Communications», οι ειδικοί μελέτησαν δεδομένα που αφορούσαν 366 είδη πεταλούδας και 107 είδη λιβελούλας στην Ευρώπη και είχαν συλλεχθεί μέσα σε

διάστημα 18 ετών (1988-2006).

«Μετακόμιση» λόγω ζέστης

Σαρώνοντας τα φτερά και το σώμα των εντόμων, οι επιστήμονες κατάφεραν να αξιολογήσουν τα χρώματα που έφεραν και να δημιουργήσουν έναν χάρτη εντοπισμού τους. Είδαν λοιπόν, ότι στη νότια Ευρώπη έκαναν την εμφάνισή τους κυρίως ανοιχτόχρωμα έντομα, ενώ τα σκουρόχρωμα φτερωτά τους «ξαδέρφια» εντοπίζονταν συχνότερα σε βορειότερα κλίματα, όπως π.χ. στις Άλπεις.

Οι ερευνητές υποστηρίζουν ότι βασικό ρόλο σε αυτό, παίζει το σώμα των εντόμων (συμπεριλαμβανομένων και των φτερών) το οποίο είτε απορροφά (σκουρόχρωμα), είτε απωθεί (ανοιχτόχρωμα) την ηλιακή ενέργεια. Η ηλιακή ενέργεια, κατά τους ίδιους, λειτουργεί ως κινητήριος δύναμη στην περίπτωση των σκουρόχρωμων εντόμων που ζουν σε βόρεια κλίματα, καθώς «αποθηκεύεται» από το σώμα τους ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία του και προσφέροντας παράλληλα την απαραίτητη πτητική ενέργεια.

Σε αντίθετη περίπτωση, τα ανοιχτόχρωμα έντομα που ζουν σε θερμότερα κλίματα, αντανακλώντας την ηλιακή ενέργεια καταφέρνουν να διατηρούν τη θερμοκρασία του σώματός τους σταθερή, χωρίς να υπερθερμαίνονται.

«Τώρα γνωρίζουμε ότι οι ανοιχτόχρωμες πεταλούδες και λιβελούλες επιβιώνουν καλύτερα σε θερμές περιοχές. Διαπιστώσαμε ακόμα, ότι η κλιματική αλλαγή επηρεάζει το περιβάλλον στο οποίο ζουν τα έντομα αυτά και δεν πρόκειται για μελλοντικό προβληματισμό. Τα οικοσυστήματα αλλάζουν σήμερα εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής» αναφέρει ο κύριος συγγραφέας της μελέτης δρ Κάρστεν Ράμπεκ.

«Για δύο από τις κυριότερες ομάδες εντόμων, αποδείξαμε ότι υπάρχει ξεκάθαρος συσχετισμός ανάμεσα στην κλιματική αλλαγή και στο χρώμα των εντόμων, γεγονός που επηρεάζει την γεωγραφική τους θέση» υπογραμμίζει ο ειδικός.

*Ειρήνη Βενιού*

**Πηγή:** [tovima.gr](http://tovima.gr)