

## Οι μύγες νιώθουν φόβο και άλλα συναισθήματα

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



*Κάποιες μύγες αντέδρασαν στην απειλή με το να «παγώνουν» και να ακινητοποιούνται με ένα παρόμοιο τρόπο όπως τα τρωκτικά.*

Οι μύγες έχουν την ικανότητα να νιώθουν φόβο και άλλα συναισθήματα, σύμφωνα με νέα έρευνα του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Καλιφόρνια (Caltech).

Ο φόβος αποτελείται από διάφορα κομμάτια που θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως πρωτόγονα αισθήματα. Ένα αρχικό ερέθισμα, όπως μία κραυγή, μπορεί να φέρει ένα αίσθημα φόβου στο άτομο που το ακούει.

Αυτή η κατάσταση μπορεί να καταστήσει άλλα ερεθίσματα πιο πιθανά να φέρουν ακόμα μεγαλύτερο φόβο στο ίδιο άτομο.

Η ερευνητική ομάδα ανακάλυψε πως οι σκιές μπορούν να έχουν το ίδιο αποτέλεσμα για το μυαλό με αυτό που προκαλεί ένας τρομακτικός ήχος.

«Είναι κοινώς αποδεκτό ότι οι μύγες έχουν τέσσερις βασικές κινητήριες ορμές όπως οι άνθρωποι, την τροφή, το ζευγάρωμα και τη σύγκρουση ή τη διαφυγή. Η επόμενη λογική ερώτηση, δηλαδή το αν οι μύγες που καταφεύγουν στη διαφυγή από ένα ερέθισμα πράγματι αισθάνονται φόβο για αυτό, είναι πολύ πιο δύσκολο να απαντηθεί», δήλωσε ο Γουίλιαμ Γκίμπσον, επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας.

Οι ερευνητές κατέγραψαν μύγες που εκτέθηκαν σε σκιές και ανακάλυψαν πως τα έντομα επιτάχυναν όταν απέφευγαν τις σκιές, και οι ελιγμοί τους έγιναν πιο έντονοι.

Κάποιες μύγες αντέδρασαν στην απειλή με το να «παγώνουν» και να ακινητοποιούνται με ένα παρόμοιο τρόπο όπως τα τρωκτικά.

Οι αντιδράσεις αυτές καταγράφηκαν ακόμα και σε μύγες την ώρα που τρέφονταν, γεγονός που υποδεικνύει πως η παρόρμηση ήταν ιδιαίτερα αρνητική και ισχυρή.

Οι μύγες επίσης χρειάζονταν κάποιο χρονικό διάστημα ώστε να «ηρεμήσουν» από το φόβο της σκιάς προτού επιστρέψουν στην πηγή τροφής. Μάλιστα όσο πιο συχνά βίωναν αυτό το ερέθισμα, τόσο περισσότερο τους έπαιρνε να επιστρέψουν.

«Το μυαλό της μύγας αλλά και η εξελικτική της ιστορία είναι τόσο διαφορετικά από του ανθρώπου που ακόμα και αν αποδείξουμε πέρα από κάθε αμφιβολία ότι οι μύγες έχουν αισθήματα, τότε πιθανότατα δε θα είναι ίδια με αυτά που νιώθουμε εμείς», δήλωσε ο Γκίμπσον.

Οι ερευνητές ελπίζουν πως η μελέτη τους θα βοηθήσει τους βιολόγους να ανακαλύψουν περισσότερα πράγματα για της χημικές διαδικασίες που συνδέονται με το συναίσθημα του φόβου, και το κατά πόσο αντιστοιχούν με αυτές που συμβαίνουν στους ανθρώπους.

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