

## Βρέθηκαν βάτραχοι που καταψύχονται για εβδομάδες και καταφέρνουν να επιβιώσουν

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Φωτό:sarc.gr

Ένα είδος βατράχου που καταψύχεται από το κρύο και όμως καταφέρνει να επιβιώσει ανακάλυψαν ερευνητές του τμήματος Ζωολογίας του πανεπιστημίου του Μαϊάμι στο Οχάιο, με επικεφαλής τον **Δρ. Jon Costanzo**.

Όπως επισημαίνεται στη μελέτη, που δημοσιεύτηκε στην επιστημονική επιθεώρηση «**Journal of Experimental Biology**», οι μικροσκοπικοί βάτραχοι **Rana sylvatica**, που ζούν στον **Αρκτικό Κύκλο**, μπορούν να επιβιώσουν για εβδομάδες ακόμα και αν καταψυχθούν τα **2/3** του νερού στο σώμα τους.

Ακόμα πιο εντυπωσιακό είναι το γεγονός ότι όταν ψύχονται, σταματούν να αναπνέουν και η καρδιά τους σταματά να χτυπά για διάστημα ημερών ή και εβδομάδων.

Στην πραγματικότητα, κατά τη διάρκεια αυτής της παγωμένης χειμερινής νάρκης, οι φυσικές διεργασίες των βατράχων *Rana sylvatica* (από τη μεταβολική δραστηριότητα μέχρι την αφόδευση), σχεδόν αναστέλλονται.

Μάλιστα αυτό δεν συμβαίνει μόνο μια φορά, αλλά οι βάτραχοι μπορούν να υποστούν **αλληπάλληλα** επεισόδια ψύξης κατά τη διάρκεια του χειμώνα.

Όπως επισημαίνουν οι ερευνητές στη μελέτη τους, οι συγκεκριμένοι βάτραχοι διαθέτουν στο αίμα τους κρυοπροστατευτικά ή φυσικούς διαλύτες που μειώνουν σημαντικά τη θερμοκρασία ψύξης.

Έτσι προστατεύονται τα κύτταρα, ενώ μειώνεται η ποσότητα πάγου που αναπτύσσεται στο σώμα των ζώων.

Οι υψηλότερες συγκεντρώσεις κρυοπροστατευτικών στο αίμα, βοηθά τους βατράχους *Rana sylvatica* να επιβιώσουν κατά τη διάρκεια του χειμώνα, ακόμα και αν υποστούν περισσότερα από ένα περιστατικά ψύξης.

**Πηγή:** [econews](#)