

Ο Δρ **Amit Lotan** Διευθύνων Σύμβουλος της Nidaria Technology Ltd, έλαβε διδακτορικό δίπλωμα στη βιολογία του Εβραϊκού Πανεπιστημίου, όπου διερεύνησε, μαζί με επιστήμονες από τα Ηνωμένα Έθνη, πιθανούς τρόπους για να προσφέρει προστασία από τα τσιμπήματα της μέδουσας.

Η διδακτορική του **διατριβή** βασίστηκε στα συστήματα έγχυσης τοξινών που βρέθηκαν μέσα σε μέδουσες. Αυτά, όπως και οι ψείρες της θάλασσας, οι τσουκνίδες, τα κοράλλια, η ανεμώνη και άλλοι οργανισμοί που ανήκουν στο φύλλο **Cnidaria**, έχουν παρόμοια τσιμπήματα. Ήταν **ο πρώτος επιστήμονας** που διεξήγαγε διεξοδική έρευνα του μηχανισμού του τσιμπήματος σε βιοχημικό επίπεδο. Αυτά τα ευρήματα δημοσιεύθηκαν την εποχή εκείνη στο περιοδικό Nature, καθώς και άλλες εκλεκτές εκδόσεις θαλάσσιας βιολογίας, από τη δεκαετία του '90.



Κατά τη διάρκεια της έρευνάς του, ο Lotan παρατήρησε ότι το ψάρι κλόουν (ο κύριος πρωταγωνιστής της ταινίας Finding Nemo) δεν το τσιμπούσαν ούτε οι μέδουσες ούτε οι θαλάσσιες ανεμώνες και αποφάσισε να μελετήσει την επικάλυψη της βλέννας του.

Μετά την απόκτηση του διδακτορικού του τίτλου, ο Δρ. Amit Lotan πέρασε τρία χρόνια έρευνας στην Καλιφόρνια, όπου κατάφερε να απομονώσει τη χημική ουσία που φαινόταν να προστατεύει αυτά τα μικρά, πορτοκαλιά ψαράκια.

Ο Amit Lotan συμπεριέλαβε αυτή την ουσία σε γαλάκτωμα αντηλιακής προστασίας και όταν επέστρεψε στο Ισραήλ, το 1995 ίδρυσε τη Nidaria Technology Ltd. προκειμένου να αναπτύξει τα προϊόντα Safe Sea ενάντια του τσιμπήματος των μεδουσών.

Συνεργάστηκε στενά με οργανισμούς όπως το Ναυτικό των ΗΠΑ και το Υπουργείο Περιβάλλοντος του Ισραήλ, για να τεστάρουν εργαστηριακά τα προϊόντα Safe Sea ενάντια του τσιμπήματος των μεδουσών που υπάρχουν σε όλο τον κόσμο. Από το 2007 ο Δρ. Amit Lotan συνεργάζεται με πολυεθνικές εταιρείες για την παραγωγή προϊόντων **προστασίας από τον ήλιο για μεγαλύτερη ασφάλεια στην παραλία.**

Φωτογραφία με τον Amit Lotan να συλλέγει τσούχτρες

