

ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΤΟΝ ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΑΛΛΙΟΓΕΝΗ ΥΦΑΛΟ ΤΗΣ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ

Στα σκαριά πρωτοποριακό αντηλιακό χάπι από κοράλλια

Οι επιστήμονες ελπίζουν ότι θα καταφέρουν να αξιοποιήσουν τις φυσικές άμυνες των τροπικών κοραλλιών κατά της επιβλαβούς υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, έτσι ώστε σε λίγα χρόνια να κυκλοφορήσει στην αγορά ένα πρωτότυπο αντηλιακό χάπι που θα προστατεύει τους ανθρώπους από το κάψιμο του ήλιου. Οι ερευνητές του Πανεπιστημίου King's College του Λονδίνου, σε συνεργασία με Αυστραλούς και Αμερικανούς συναδέλφους τους, έκαναν επιτόπιες έρευνες στον Μεγάλο Κοραλλιογενή Ύφαλο στην βορειοανατολική Αυστραλία, με στόχο να ανακαλύψουν τις γενετικές και βιοχημικές διαδικασίες που χαρίζουν στα κοράλλια τις έμφυτες αντηλιακές ιδιότητές τους. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι είναι πλέον σε θέση να αντιγράψουν με συνθετικό τρόπο στο εργαστήριό τους τις αντηλιακές ουσίες των κοραλλιών και να τις ενσωματώσουν στη συνέχεια σε ένα χάπι.

Οι δοκιμές σε ανθρώπινο δέρμα αναμένεται να αρχίσουν μέσα στην επόμενη διετία. Πριν την παρασκευή ενός αντηλιακού χαπιού, οι ερευνητές σχεδιάζουν να δημιουργήσουν μια αντηλιακή κρέμα που θα περιέχει τις αντηλιακές ουσίες των κοραλλιών, όμως ο τελικός στόχος είναι ένα χάπι, το οποίο θα παρέχει πολύ πιο εύκολη αντηλιακή προστασία σε σχέση με την χρονοβόρα επάλειψη με μια ανάλογη κρέμα. Δεν αποκλείουν μάλιστα το χάπι να παρέχει προστασία και στα μάτια, όπως τα γυαλιά ήλιου!

Οι επιστήμονες πρόκειται να αντιγράψουν τον γενετικό κώδικα που χρησιμοποιούν τα κοράλλια για να αποκτήσουν τις αντηλιακές ιδιότητές τους και, σε επόμενο στάδιο, θα εισάγουν αυτές τις γενετικές εντολές σε εργαστηριακά βακτήρια, με στόχο αυτά να αναπαράχουν γρήγορα και να παράγουν έτσι μεγάλες ποσότητες από την επιθυμητή αντηλιακή ουσία.

Όπως δήλωσαν οι ερευνητές, εδώ και κάποιο διάστημα οι επιστήμονες γνώριζαν ότι τα κοράλλια και μερικά φύκια των τροπικών περιοχών, παρόλο που ζουν σε ρηχά νερά και συνεχώς «καίγονται» από τον ήλιο, προστατεύονται από την έντονη υπεριώδη ακτινοβολία παράγοντας το δικό τους «αντηλιακό», όμως μέχρι τώρα δεν ήξεραν με ποιο τρόπο να αξιοποιήσουν αυτή τη γνώση. Οι ερευνητές τελικά ανακάλυψαν ότι τα φύκια που ζουν μέσα στα κοράλλια παρασκευάζουν μια ουσία, η οποία μεταφέρεται στο κοράλλι και, στη συνέχεια, τροποποιείται κατάλληλα από αυτό, ώ-



στε να λειτουργεί ως αντηλιακό, προς όφελος και των δύο οργανισμών ταυτόχρονα. Μάλιστα, οι επιστήμονες έχουν παρατηρήσει ότι ακόμα και τα ψάρια που τρέφονται από τα κοράλλια, επωφελούνται από την αντηλιακή προστασία, η οποία έτσι εισέρχεται στην τροφική αλυσίδα.

Αυτό, κατά τους επιστήμονες, σημαίνει ότι πιθανώς οι άνθρωποι θα είναι δυνατό να απομωώσουν στον οργανισμό τους την αντηλιακή προστασία του δέρματός τους, παίρνοντας ένα χάπι, αντί να επαλείφουν εξωτερικές κρέμες, αν και σε πρώτη φάση θα επιδιωχθεί η παραγωγή μιας αντηλιακής λοσιόν από κοράλλια. Προς το παρόν και μέχρι να γίνουν οι σχετικές κλινικές δοκιμές, όπως δήλωσαν οι Βρετανοί επιστήμονες, παραμένει άγνωστο πόσο μεγάλη αντηλιακή προστασία μπορούν να προσφέρουν τα κοράλλια στον άνθρωπο.

Μια άλλη ιδέα είναι να αξιοποιηθούν τα φυσικά αντηλιακά συστατικά των κοραλλιών στο πεδίο της αγροτικής βιοτεχνολογίας, ώστε να δημιουργηθούν αποδοτικές γεωργικές καλλιέργειες ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία, πράγμα πολύ χρήσιμο ειδικά στις τροπικές περιοχές, καθώς θα αυξανόταν θεαματικά η ποσότητα των παραγόμενων τροφίμων.

Ακόμα, η νέα έρευνα ασχολείται με το πώς η κλιματική αλλαγή καταστρέφει (αποχρωματίζει) τα κοράλλια, οδηγώντας τελικά στον θάνατό τους. Όταν η θερμοκρασία στα ρηχά νερά αυξηθεί δύο έως τρεις βαθμούς Κελσίου πάνω από τον μέσο όρο του καλοκαιριού, τότε τα φύκια που ζουν μέσα στα κοράλλια πεθαίνουν. Διασπάται, έτσι, η ζωτική αμοιβαία επωφελής συμβιωτική σχέση ανάμεσα στους δύο οργανισμούς, με συνέπεια την καταστροφή και των κοραλλιών, μια εξέλιξη με τρομερές επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα και την ευρύτερη τροφική αλυσίδα των θαλασσών. Οι Βρετανοί επιστήμονες ελπίζουν ότι οι αντηλιακές μελέτες τους θα βοηθήσουν στην καλύτερη συντήρηση και διαχείριση των περιοχών με κοράλλια.

Η πρωθυπουργός της Τασμανίας, Λάρα Γκίντιγκς.



Έπιασε πάτο και η δημοτικότητα της κυβέρνησης της Τασμανίας

Η πρωθυπουργός της Τασμανίας, Λάρα Γκίντιγκς, απέρριψε κατηγορηματικά τους ισχυρισμούς ότι απειλείται η θέση της, μετά τα αποτελέσματα τελευταίας δημοσκοπήσης που αποκαλύπτουν ότι η δημοτικότητα του κόμματος της έπεσε στο πολύ χαμηλό ποσοστό του 22%.

Να σημειωθεί ότι και η δημοτικότητα του κόμματος των Αυστραλών Οικολόγων, με

την υποστήριξη του οποίου έχει σχηματίσει κυβέρνηση μειοψηφίας το Εργατικό κόμμα, φέρεται να έχει μειωθεί 4 εκατοστιαίες μονάδες στο 18%. Την ίδια ώρα η δημοτικότητα του Φιλελεύθερου κόμματος βελτιώθηκε 7 εκατοστιαίες μονάδες και ανήλθε στο 55%, πράγμα που σημαίνει ότι αν γίνονταν σήμερα εκλογές, θα τις κέρδιζε άνετα.

Επίσης, η προσωπική δημοτικότητα της κας Λάρα Γκίντιγκς μειώθηκε στο πολύ χαμηλό ποσοστό του 19%, που είναι 33 εκατοστιαίες μονάδες πίσω απ' αυτό που συγκεντρώνει ο αρχηγός των Λίμπεραλς της Πολιτείας, Γουίλ Χότζμαν (52%).

Παρόλα αυτά η κα Γκίντιγκς υποστηρίζει ότι έχει την υποστήριξη όλων των μελών του κόμματός της και ότι δεν απειλείται η θέση της, όπως υποστηρίζουν δημοσιογραφικές πληροφορίες.

Φρένο στην αιολική ενέργεια

Μέτρα για τον περιορισμό της αιολικής ενέργειας σκοπεύει να λάβει η κυβέρνηση της Βικτώριας, απόφαση που έχει ήδη προκαλέσει έντονες αντιδράσεις. Οικονομολόγοι εκτιμούν ότι η κίνηση αυτή θα στρέψει τους επενδυτές εκτός Βικτώριας, μια κίνηση που, όπως λένε, θα κοστίζει στην πολιτεία 3 δισεκατομμύρια δολάρια.

Οι αλλαγές στη σχετική νομοθεσία, για λόγους «περιβαλλοντολογικούς», θα έχουν ως αποτέλεσμα να δώσουν τη δύναμη στις οικογένειες να μη δεχτούν οι φάρμες αιολικής ενέργειας να είναι σε απόσταση μικρότερη των δύο χιλιομέτρων από τα σπίτια τους. Θα πρέπει, εντούτοις, να σημειωθεί ότι οι νέες ρυθμίσεις θα αφορούν μελλοντικές εγκαταστάσεις παραγωγής αιολικής ενέργειας και όχι εκείνες που έχουν ήδη άδειες και ανέρχονται σε 1.117.

Άλλος ένας άστεγος νεκρός στο Σίδνεϊ

Άλλος ένας άστεγος που είχε βρεθεί σε άκρως κρίσιμη κατάσταση με εγκεφαλικά τραύματα, υπέκυψε τελικά στο μοιραίο. Ο 42χρονος μεταφέρθηκε σε κρίσιμη κατάσταση στο νοσοκομείο το βράδυ της 25ης Αυγούστου, αλλά τελικά υπέκυψε στα τραύματά του προχθές το απόγευμα. Ο 42χρονος είχε βρεθεί σε λίμνη αίματος επί της Κεντ Στριτ, στο Μίλλερς Πόιντ.

Όπως είναι γνωστό, το περασμένο Σάββατο δύο άντρες ξυλοκόπησαν μέχρι θανάτου έναν ελληνικής καταγωγής άστεγο, ηλικίας 76 χρόνων, μέσα σε τρένο που κατευθυνόταν από το Νιούκαστλ στο Σίδνεϊ.

Ο άτυχος Άγγελος Καλούδης είχε βρεθεί αναισθητός σε λίμνη αίματος. Μεταφέρθηκε δε σε κρίσιμη κατάσταση στο Νοσοκομείο Τζων Χάντερ, όπου όμως υπέκυψε τελικά στα τραύματά του. Για τη δολοφονία του συνελήφθησαν δύο άντρες ηλικίας 28 και 22 χρόνων αντίστοιχα.

Συνελήφθησαν 3 άτομα για τους πυροβολισμούς στο δυτικό Σίδνεϊ

Η αστυνομία συνέλαβε τρία άτομα σχετικά με τους πρόσφατους πυροβολισμούς σε σπίτια του δυτικού Σίδνεϊ που έχουν προκαλέσει αναστάτωση στην περιοχή. Δύο άντρες ηλικίας 27 και 35 χρόνων και μια γυ-

ναίκα 24 χρόνων συνελήφθησαν σχετικά με την ανταλλαγή πυρών που σημειώθηκε το βράδυ της περασμένης Δευτέρας στο προάστιο Greenacre.

Όπως δήλωσε εκπρόσωπος της αστυνομίας, άτομα

που βρίσκονταν σε δύο αυτοκίνητα, αντάλλαξαν τουλάχιστον 12 πυροβολισμούς στη διασταύρωση των δρόμων Hillcrest και Mimosa. Δύο σφαίρες κτύπησαν γειτονικό σπίτι, ευτυχώς χωρίς να υπάρξουν τραυματισμοί.