

«Φρανκ Ζάππα»: το... εφηβικό βακτήριο των αμπελιών

/ [Πεμπτουσία](#)



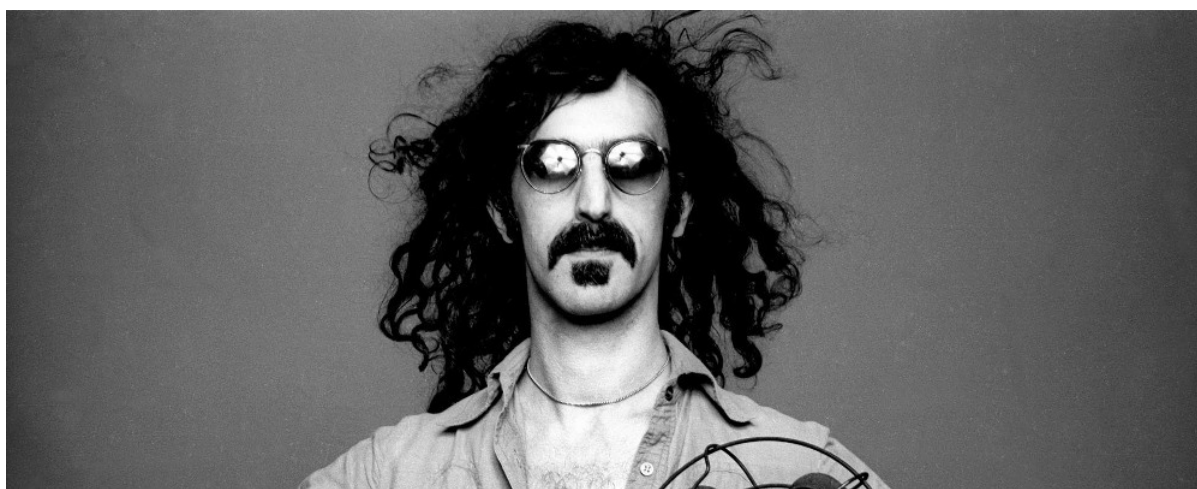
Βακτήριο που μεταφέρθηκε από τον άνθρωπο σε φυτό - και όχι το αντίστροφο όπως συνήθως συμβαίνει - ανακάλυψαν Ιταλοί επιστήμονες. Και λόγω της ιδιόρρυθμης συμπεριφοράς του αποφάσισαν να του δώσουν το όνομα του Ιταλο-αμερικανού μουσικού Φρανκ Ζάππα που επίσης φημιζόταν για την ιδιορρυθμία του...

Ο νέος τύπος «Ζάππα» (*P. Zappae*) του βακτηρίου «*Propionibacterium acnes*» (*P. acnes*), που προκαλεί την ακμή στο πρόσωπο, είναι ο πρώτος μικροοργανισμός που επιβεβαιωμένα μεταδόθηκε από τους ανθρώπους στα φυτά. Οι ερευνητές του Κέντρου Ερευνών «Fondazione Edmund Mach», με επικεφαλής τον Αντρέα Καμπιζάνο, έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό μοριακής βιολογίας «*Molecular Biology and Evolution*», δίνοντας απάντηση σε ένα μεγάλο ερώτημα που απασχολούσε τους επιστήμονες, αν ήταν όντως δυνατό ένα ανθρώπινο βακτήριο μπορεί να προσαρμοστεί σε ένα φυτικό κύτταρο.

Το βακτήριο ανακαλύφθηκε μετά από γονιδιακή ανάλυση δειγμάτων φυτών που ελήφθησαν από διάφορες περιοχές με αμπέλια στη βορειοανατολική Ιταλία. Η εξελικτική ανάλυση έδειξε ότι το βακτήριο *P. Zappae* εμφανίστηκε πριν από

περίπου 7.000 χρόνια, μια εποχή που εκτιμάται ότι έγιναν οι πρώτες καλλιέργειες αμπελιών από τους γεωργούς. Η στενή επαφή των προϊστορικών καλλιεργητών με τα φυτά -για το μπόλιασμα και κλάδεμα των αμπελιών- είναι πιθανό ότι επέτρεψε στο βακτήριο να μετακομίσει από το ανθρώπινο δέρμα, στα αμπέλια. Οι ερευνητές δεν αποκλείουν το ίδιο βακτήριο να έχει μεταπηδήσει και σε άλλα φυτά, όπως επίσης να υπάρχουν και άλλα -άγνωστα μέχρι σήμερα- φυτικά βακτήρια που να έχουν ανθρώπινη προέλευση.

Ο νέος τύπος *P. Zappae* του βακτηρίου της ακμής *P. acnes* έχει πια προσαρμοστεί τελείως στα φυτά και δεν μπορεί να επιστρέψει πίσω στους ανθρώπους. Επιπλέον, τα αμπέλια που «φιλοξενούν» το συγκεκριμένο βακτήριο, είναι απολύτως υγιή, ενώ δεν αποκλείεται να ωφελούνται κιόλας από την παρουσία του...



**Ο Φρανκ Βίνσεντ Ζάπα (Frank Vincent Zappa) γεννήθηκε στις 21 Δεκεμβρίου 1940 στη Βαλτιμόρη (Baltimore) του Μέριλαντ (Maryland) και πέθανε στις 4 Δεκεμβρίου 1993 στο Laurel Canyon της Καλιφόρνια. Υπήρξε Αμερικανός μουσικός ροκ και τζαζ, καθώς και συνθέτης, γνωστός για την προκλητική πολιτική σάτιρά του.*