

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΠΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΤΗΚΕ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
MICROORGANISMS

Υπέρικον το διάτρητο, βαλσαμόχορτο ή σπαθόχορτο, όπως διάτρητος είναι ο κόσμος μας, ο αέρας και η ψυχή φεύγουν από τα χέρια μας να περάσουν σε άλλα χάρδια χωρίς να προλάβουμε να κρατήσουμε τίποτα, ροδή η δαμασκήνη ίσως το τριαντάφυλλο που πενθεί, η μάνα του η Δαμασκός σταμάτησε να βυζαίνει τα παιδιά της στα συντρίμια και εμείς το κοιτούμε ενοχικά πριν το κόψουμε. Βάλσαμο οι οδοιπορούντες καθώς συναντούν τις πληγές τους και κάπως τις ξεγελούν μιλώντας για το αύριο, τριαντάφυλλα τα δαμασκήνη της Κοζάνης, αμέτρητα ρόδα αδέρφια να απλωθούν στις σκέψεις και τις πράξεις σας.

Το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, η Ιατρική και Οδοντιατρική Αθηνών, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο, το Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας χρησιμοποίησαν τα αιθανολικά ή τα υδατικά, τα ενζυμικά ή τα μικτά εκχυλίσματα των δύο αυτών αρωματικών φυτών για να αποδείξουν την αντιβακτηριδιακή τους δράση, ώστε να χρησιμοποιηθούν σε ανάλογες συγκεντρώσεις ως φυσικά φαρμακευτικά προϊόντα στη διατροφή των ζώων ή στα τρόφιμα ή στον άνθρωπο. Η ελάχιστη συγκέντρωση αναστολής σε σχέση με γνωστά αντιβιοτικά όπως η αμοξυσιλλίνη, η βανκομυκίνη, η γενταμυκίνη η τετρακυκλίνη, η ερυθρομυκίνη οι κινολόνες (σιπροφλοξασίνη), η ιμιπενέμη, η ελάχιστη βακτηριοκτόνος τους συγκέντρωση, η δράση τους ενάντια στην παραγωγή βιουμενίων, όπως και η χρονοεπαγόμενη κινητική τους ελέγχθηκαν για τον *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*, ανθεκτικό στη methicillin και vancomycin, τον *S. aureus* ανθεκτικό στη Methicillin απομονωθέντα από γάλα προβατινών, τον *S. aureus* ανθεκτικό στη Methicillin, στέλεχος που απομονώθηκε από τα πτηνά και για τον *Streptococcus mutans*, *Streptococcus salivarius*, *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella intermedia*, *Parvimonas micra*, και *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*, στέλεχος αναφοράς ATCC 6538.



microorganisms



Article

The In Vitro Assessment of Antibacterial and Antioxidant Efficacy in *Rosa damascena* and *Hypericum perforatum* Extracts against Pathogenic Strains in the Interplay of Dental Caries, Oral Health, and Food Microbiota

Maria Antoniadou ^{1,2}, Georgios Rozos ^{3,4}, Natalia Vaiou ⁵, Konstantinos Zoralis ³, Caglar Ersanli ⁴, Athanasios Alexopoulos ⁶, Athina Tzora ⁴, Theodoros Varzakas ^{7,*} and Chrysoula (Chrysa) Voidarou ^{4,*}

¹ Department of Dentistry, School of Health Sciences, National and Kapodistrian University of Athens, 15784 Athens, Greece; mantonia@dent.uoa.gr

² CSAP, Executive Mastering Program in Systemic Management, University of Piraeus, 18534 Piraeus, Greece

³ Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, University of Western Macedonia, 53100 Florina, Greece; clevertet@hotmail.com (G.R.); kzaralis@uowm.gr (K.Z.)

⁴ Department of Agriculture, School of Agriculture, University of Ioannina, 47100 Arta, Greece; c.ersanli@uoi.gr (C.E.); tzora@uoi.gr (A.T.)

⁵ Laboratory of Microbiology, Department of Medicine, National and Kapodistrian University of Athens, 11527 Athens, Greece; nvaou@hotmail.com

⁶ Laboratory of Microbiology, Biotechnology & Hygiene, Department of Agricultural Development, Democritus University of Thrace, 68200 Orestiada, Greece; alexopo@agro.duth.gr

⁷ Department Food Science and Technology, University of the Peloponnese, 24100 Kalamata, Greece

* Correspondence: t.varzakas@uop.gr (T.V.); xvoidarou@uoi.gr (C.V.)

Αποτελέσματα; Ταχεία αντιβακτηριδιακή δράση και δόσοεξαρτώμενη αποτελεσματικότητα στην βακτηριοκτόνο δράση τους, ακριβώς όπως οι αλλότριες επιδράσεις επηρεάζουν έναν ευαίσθητο άνθρωπο και βάλσαμο ένας άλλος άνθρωπος αντίρροπος της κακίας, της σκοτεινιάς και κυρίως της άγνοιας και του φόβου. Είναι η ομάδα που κάνει το αποτέλεσμα, για αυτό και η ερευνητική ομάδα προηγείται όλων χάριν του έργου της!