



Σύνδεση του δείκτη ωριμότητας του ελαιοκάρπου της ποικιλίας ελιάς Κορωνέικη, προερχομένου από περιοχές της Περιφέρειας Πελοποννήσου, με τη μολυσματικότητα διαφόρων στελεχών του μύκητα *Colletotrichum* spp.



Τσαφούρος Αθανάσιος¹, Αγγελή Χριστίνα¹, Τσαλαγατίδου Πωλίνα¹, Νηφάκος Καλλίμαχος¹, Περδικάρη Μαρία¹, Σκούρας Παναγιώτης¹, Τσανικλίδης Γεώργιος³, Κατινάκης Παναγιώτης², Δελής Κώστας¹ και Δημόπουλος Βασίλειος¹

¹Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Γεωπονίας, Αντικάλαμος, Μεσσηνία, 24100

²Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Ιερά Οδός 75, Αθήνα, 11855

³Ινστιτούτου Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Τμήμα Αμπελουργίας, Κηπευτικών Καλλιεργειών, Ανθοκομίας και Φυτοπροστασίας, Καστοριάς 32Α, Ηράκλειο, Κρήτη, 71307
a.tsafouros@go.uop.gr, k.delis@uop.gr

Τα τελευταία χρόνια η ασθένεια του γλοιοσπορίου, η οποία οφείλεται στον μύκητα *Colletotrichum* spp., έχει αναδειχθεί σε σημαντικό πρόβλημα για την ελαιοκαλλιέργεια.

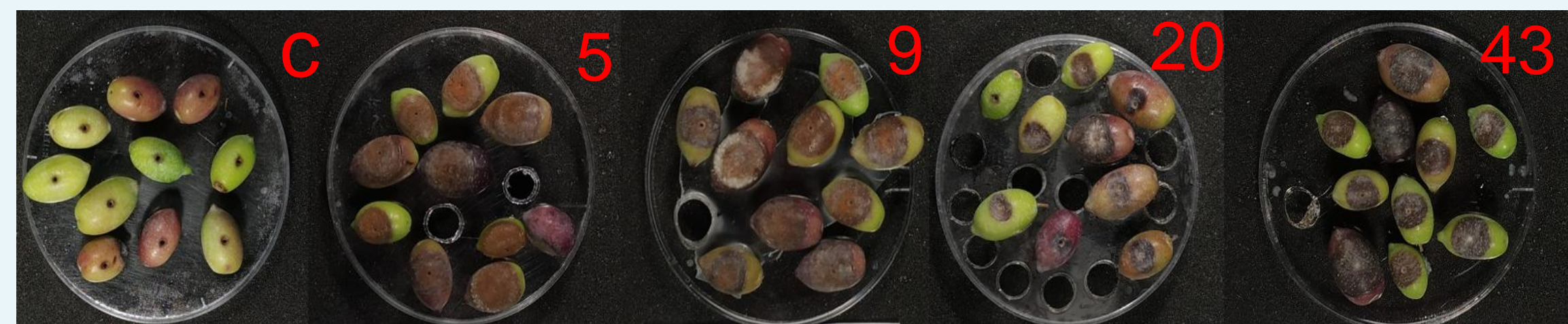
Στην παρούσα εργασία μελετήθηκε η συσχέτιση του Δείκτη Ωριμότητας (Maturity Index, MI) και της περιεκτικότητας σε νερό του ελαιοκάρπου (water content, EC) με τη μολυσματική ικανότητα στελεχών *Colletotrichum* spp., στην ποικιλία Κορωνέικη στις κύριες ελαιοκομικές ζώνες της Νοτίου Πελοποννήσου.

Σε 28 δείγματα ελαιοκάρπου από Μεσσηνία και Λακωνία, υπολογίσθηκε ο MI και η περιεκτικότητά τους σε νερό, οι καρποί μολύνθηκαν με εναιώρημα κονιδίων τεσσάρων στελεχών (KOR5, KOR9, KOR20 και KOR43) του μύκητα με τη μέθοδο αποκομμένων καρπών (detached fruit assay) και υπολογίσθηκαν ο δείκτης μολυσματικότητας (disease index, DI) και ο δείκτης έντασης της μόλυνσης (disease severity index, DSI).

Ο MI και το υδατικό περιεχόμενο του ελαιοκάρπου δεν διέφεραν σημαντικά μεταξύ των ελαιοκομικών ζωνών (Διαγρ. 1), ενώ παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των στελεχών αναφορικά με την ένταση της μόλυνσης και της μολυσματικότητάς τους, με περισσότερο μολυσματικά τα KOR5 και KOR9 (Διαγρ. 2).

Ο MI παρουσίασε θετική συσχέτιση με τους δείκτες μολυσματικότητας και έντασης της μόλυνσης και αρνητική με την περιεκτικότητα του καρπού σε νερό (Πιν. 1).

Τέλος, παρατηρήθηκε ότι η μεταβολή της έντασης της ασθένειας ήταν παρόμοια σε ελαιοκάρπο από τις δύο ελαιοκομικές ζώνες (Διαγρ. 3) για μικρά MI παρουσιάζοντας δύο μέγιστα περίπου για MI 1 και MI 2, ενώ παρουσιάζονται διαφορές μεταξύ των στελεχών του μύκητα (Διαγρ. 4).

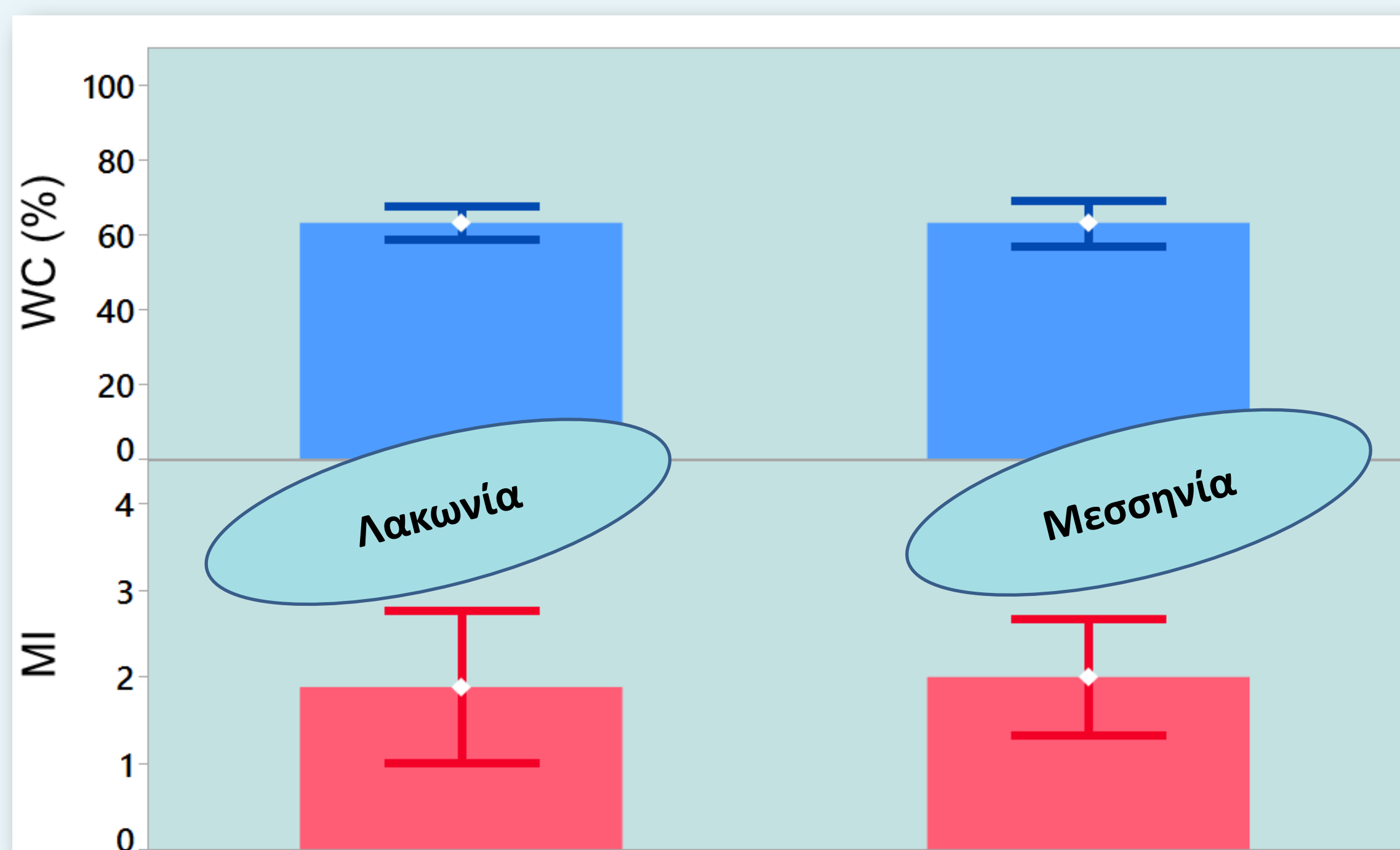


Εικόνα 1. Ελιές ποικιλίας Κορωνέικη μολυσμένες με τα μελετώμενα στελέχη με τη μέθοδο detached fruit. C, μάρτυρας.

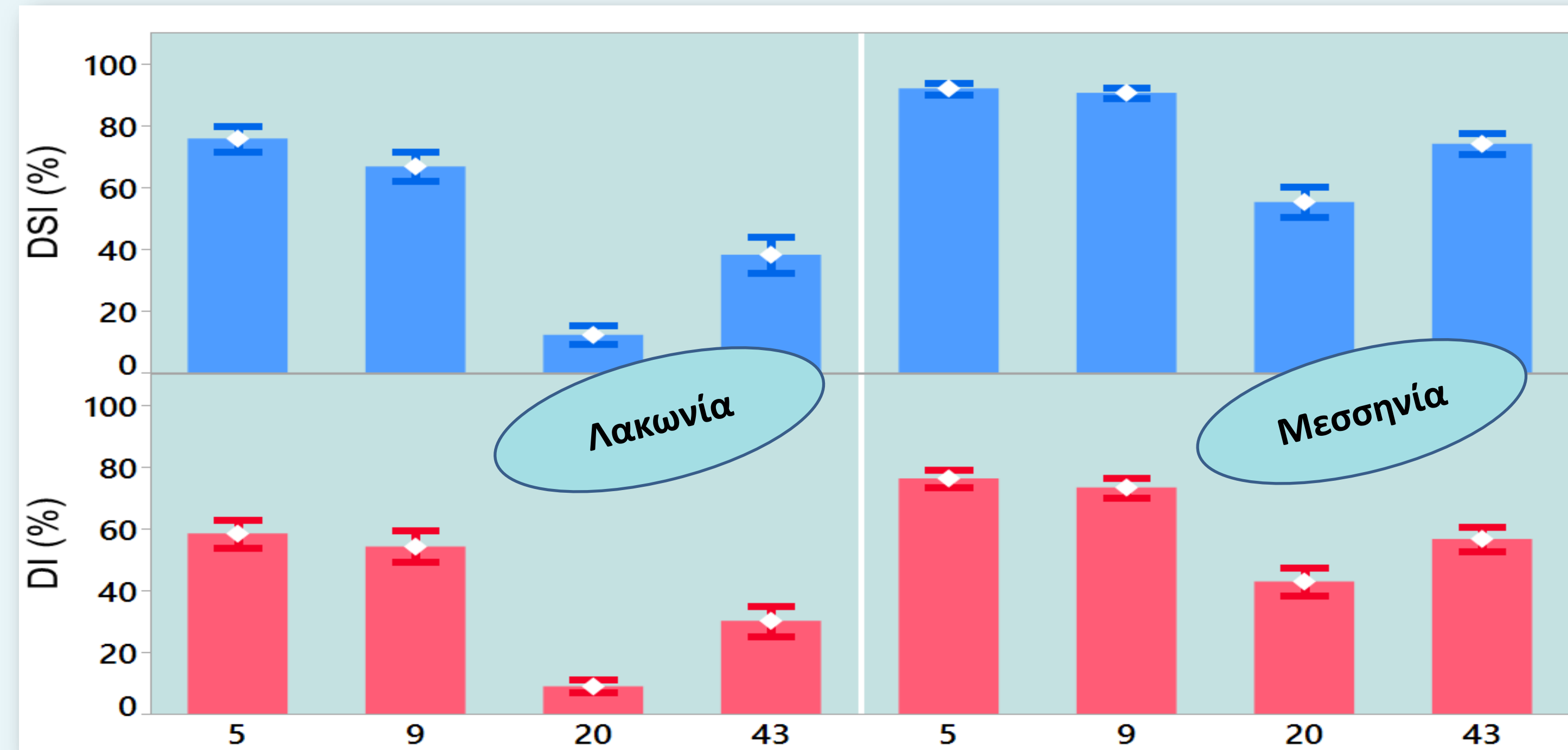
Πίνακας 1. Ανάλυση απλής συσχέτισης μεταξύ της μολυσματικότητας (DSI και DI) του μύκητα *Colletotrichum* spp. και του δείκτη ωριμότητας (MI) και του υδατικού περιεχομένου (WC) του ελαιοκάρπου

		p-value	r	r ²	Εξίσωση συσχέτισης
MI	DSI	***	0,28	0,08	DSI=43,95+12,1xMI
MI	DI	***	0,29	0,09	DI=29,6+12,38xMI
WC	DSI	ns	-0,03	0,001	DSI=79,7-0,19xWC
WC	DI	ns	-0,02	0,0008	DI=63,58-0,15xWC
WC	MI	***	-0,34	0,338	WC=68,05-2,53xMI

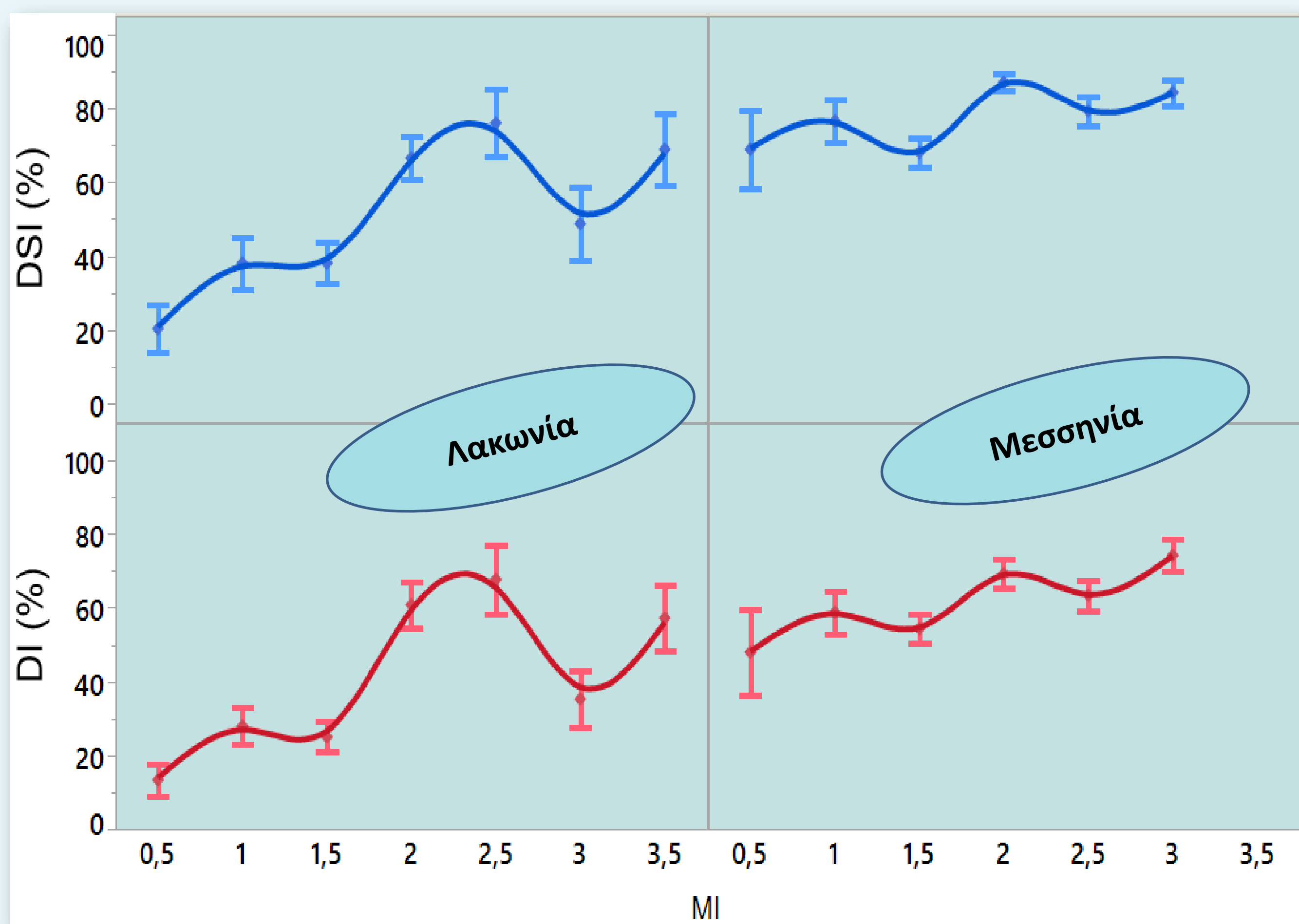
Επεξηγήσεις: r, πιθανότητα - r, συντελεστής συσχέτισης - *, p<0,05 - **, p<0,01 - ***, p<0,001 - ns, στατιστικά μη σημαντική διαφορά



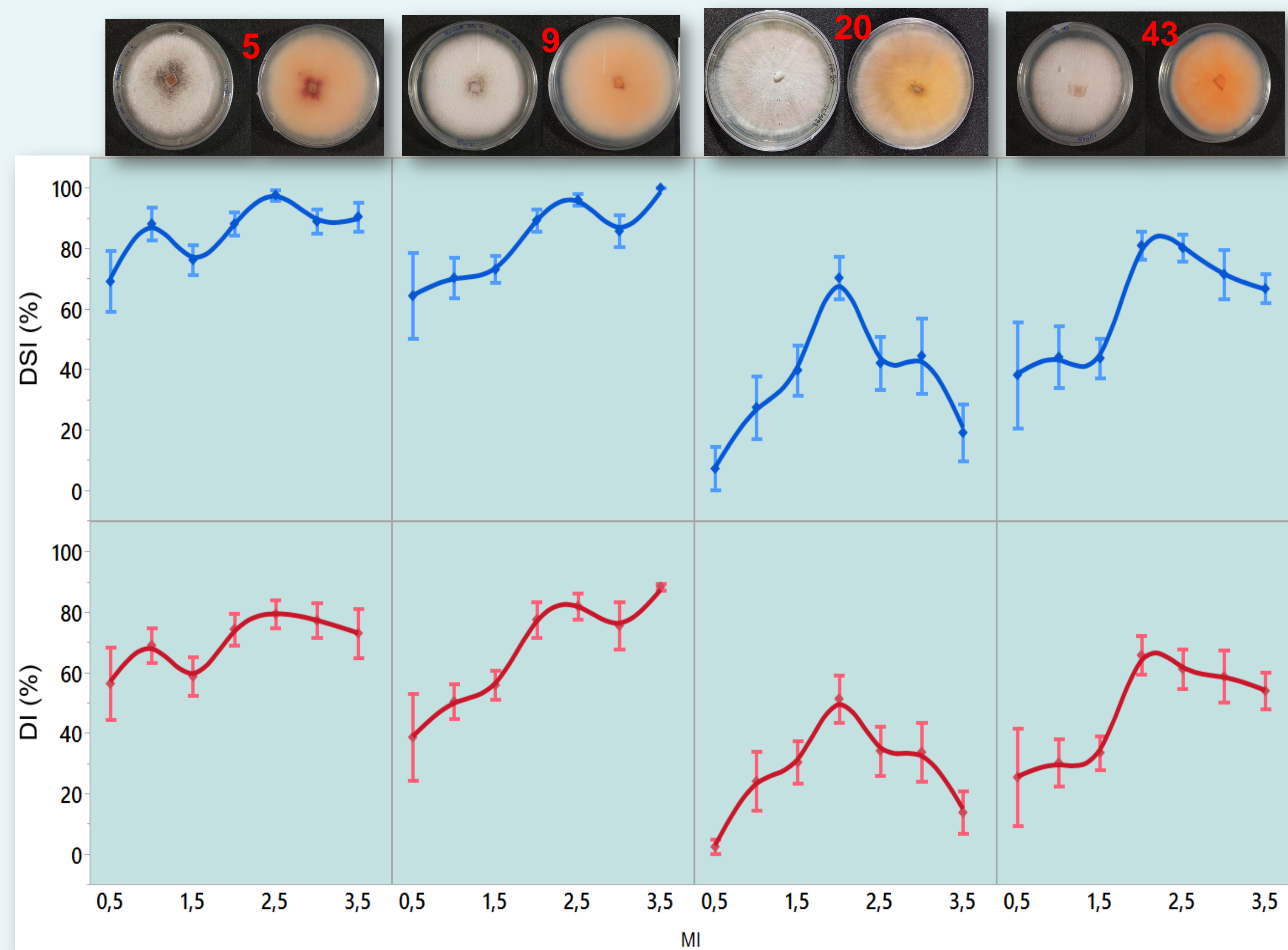
Διάγραμμα 1. Δείκτης ωριμότητας (MI) και υδατικό περιεχόμενο (WC) του ελαιοκάρπου για τις δύο ελαιοκομικές ζώνες



Διάγραμμα 2. Μολυσματικότητα των στελεχών *Colletotrichum* spp. για τις δύο ελαιοκομικές ζώνες



Διάγραμμα 3. Επίδραση του δείκτη ωριμότητας στη μολυσματικότητα του μύκητα *Colletotrichum* spp. σε ελιές ποικιλίας Κορωνέικη



Διάγραμμα 4. Μολυσματικότητα των τεσσάρων στελεχών του μύκητα *Colletotrichum* spp. σε συνάρτηση με τον δείκτη ωριμότητας του ελαιοκάρπου