

ΝΕΩΤΕΡΑ ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΗΝ ΝΟΣΟΝ

Η ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΟΥ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ ΣΤΑΦΙΔΑΜΠΕΛΟΝ

Γενικά περί τῆς συμπεριφορᾶς τοῦ παρασίτου
καὶ τοῦ ξενιστοῦ, ἐκ τῆς βιβλιογραφίας

Ὑπὸ κ. Κ. ΓΙΑΛΕΛΗ, γεωπόνου Α.Σ.Ο.

Α'. Βιολογικὸς κύκλος τοῦ παρασίτου

Ὁ περονόσπορος τῆς ἀμπέλου (PLASMO-PARA VITICOLA) ἀνήκει εἰς τὴν μεγάλην ὀμάδα τῶν μικροοργανισμῶν, τοὺς μύκητας. Ὅταν εἰσέρχεται ἐντὸς τοῦ φυτοῦ διακλα-

ἐφαρμογῆς μίας τοιαύτης διαχειρίσεως σχετικῶς μὲ τὰ περί ποιότητος καὶ ἐμφανίσεως τοῦ σταφιδοκάρπου προαναφερθέντα καὶ τὴν σταθερότητα ἢ τὸ ἐλάχιστον τῆς αὐξήσεως τῶν κατὰ ποιότητα τιμῶν μέχρις ἐλεύσεως τῆς νέας ἐσοδείας καὶ κατὰ συνέπειαν τὸν καθορισμὸν τῶν νέων τιμῶν. Οὕτω καθοριζόμεναι αἱ τιμαὶ ἤθελον ἀποτελέσει **κίνητρον** διὰ τὴν ὑπὸ τῶν εἰσαγωγῶν διενέργειαν προαγορῶν καὶ τὴν δημιουργίαν ἀποθεμάτων.

3. Διαφήμισις. Ὑπὸ τὸ σημερινὸν ὑπέρποτε ἄλλοτε εἰς διεθνή κλίμακα συναγωνιστικὸν καθεστῶς τῶν προϊόντων, καθίσταται ἐπιβεβλημένη καὶ ἐπιτακτικὴ ἡ ἀνάγκη ὀργανωμένης διαφήμισεως ἀνά τὰς καταναλωτρίας χώρας, διὰ συγχρόνων μέσων καὶ μεθόδων, ἐπεκτεινομένης καὶ ἐν τῷ ἐσωτερικῷ. Μόνον διὰ τῶν ὡς ἄνω μέτρων θὰ ἡδυνάμεθα νὰ ἐλπίζωμεν εἰς αὐξήσιν τῶν ἐξαγωγῶν μας.

ΚΩΝ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

δίεται καὶ προσλαμβάνει τὰς τροφὰς τοῦ ἐκ τῶν κυττάρων τοῦ φυτοῦ, δηλ. παρασιτεῖ εἰς θάρος τῆς ἀμπέλου. Εἰσέρχεται μόνον εἰς τὰ τρυφερά ὄργανα, φύλλα, σταφυλὰς καὶ θλαστοὺς. Ἐκεῖ ὅπου διακλαδίζεται τὸ παράσιτον τὰ κύτταρα τοῦ φυτοῦ ἐξατλοῦνται καὶ νεκροῦνται. Ἔτσι ἐμφανίζονται εἰς τὰ φύλλα κιτρινοπράσινες κηλίδες ὅμοιες πρὸς «λαδιές», μετατρεπόμενες ἐν συνεχείᾳ εἰς ξηράς. Ἡ κατ' ἀρχὴν ἐξάντλησις καὶ ἐν συνεχείᾳ ξηρασις τῶν θέσεων ἐξαπλώσεως τοῦ μικροοργανισμοῦ εἰς τὰ φύλλα, τὰς σταφυλὰς καὶ τοὺς θλαστοὺς ἀποτελεῖ τὴν ζημίαν τῶν ὀργάνων τοῦ φυτοῦ καὶ τῆς παραγωγῆς. Τὸ φθινόπωρον εἰς τὰς ξηράς κηλίδας τῶν φύλλων τὸ παράσιτον ἀφήνει τὰ ὠοσπόρια, ἧτοι τὰ ὄργανα διὰ τῶν ὁποίων ἀναπαράγεται τὸ ἐπόμενο ἐτος. Τὰ ὠοσπόρια μετὰ τῶν φύλλων κατὰ τὸν χειμῶνα πύπτουν εἰς τὸ ἔδαφος ὅπου καὶ ὠριμάζουν. Μετὰ τὴν ὠριμάνσιν των, τὴν ἀνοιξιν, θλαστάνει ἀπὸ αὐτὰ ἓνα μικρὸν νήμα καὶ εἰς τὴν κορυφὴν τοῦ σχηματίζεται ἓν πολὺ μικρὸν σπόριον, τὸ ὁποῖον ὀνομάζεται μακροκόνιδιον. Τὸ μακροκόνιδιον ὅταν εὔρηθῃ ἐντὸς σταγόνης ὕδατος θλαστάνει καὶ δίδει τὰ μικρὰ ζωοσπόρια (8—14). Τὰ ζωοσπόρια πάλιν εὔρισκόμενα ἐντὸς τοῦ ὕδατος θλαστάνουν ἐν λεπτότατον νήμα καὶ εἰσέρχονται δι' αὐτοῦ ἐντὸς τῶν τρυφερῶν φύλλων τοῦ φυτοῦ διὰ τῶν στομάτων. Τὸ λεπτὸν αὐτὸ νήμα ἀποτελεῖ τὸ πρῶτον τεμάχιον τοῦ σώματος τοῦ μικροοργανισμοῦ. Τὰς μολύνσεις τῆς ἀμπέλου διὰ τῶν ζωοσπορίων αὐτῶν ὀνομάζομεν πρωτογενεῖς. Ὅταν τὸ παράσιτον εἰσέλθῃ ἐντὸς τοῦ φυτοῦ τῆς ἀμπέλου χρειάζεται ἐν χρονικὸν διάστημα διὰ νὰ διακλαδισθῇ. Κατὰ τὸ διάστημα αὐτό