

εἰς τὰ γηραιότερα φύλλα ἔνσαντι τῶν νεαρῶν (δξὶ πολὺ μικρῶν).

‘Υπο εὐνοϊκάς συνθήκας ύγρασίας καὶ θερμοκρασίας μετά τὴν ἐμφάνισιν τῆς ελαδίας ἀπαπούνται 1—2 ἡμέραις ἀκόμη διὰ νὰ παραχθοῦν κονιδιοφόροι μετά κονιδίων. Σπάνια εἶναι ἡ περίπτωσις κατὰ τὴν ὥποιαν ὑπὸ λίαν ὑψηλὴν ύγρασίαν ἐμφανίζουσαν κονιδιοφόροι (λευκὴ ἔξανθησις) πρὶν τῆς «ελαδίας».

2. — Ἐχει εὐρεθῇ δτι αἱ εὐνοϊκαὶ συνθήκαι ύγρασίας καὶ θερμοκρασίας διὰ τὴν ἐμφάνισιν κονιδιοφόρων μετά κονιδίων εἰναι αἱ κάτωθι:

α) ‘Η σχετικὴ ύγρασία τοῦ ἀέρος νὰ εἶναι μεγαλύτερος τῶν 84% ἢ κατ’ ἄλλους ἐρευνητάς, μεγαλύτερος τῶν 97%. ‘Η ύγρασία αὕτη διδεῖται ὑπὸ τῆς δροχῆς ἡ ἔνιστε ὑπὸ τῆς δρόσου.

β) ‘Η θερμοκρασία, ἡ δποία παίζει, ρόλον ἐπὶ τῆς ταχύτητος ἐμφανίσεως τῶν κονιδίων πρέπει νὰ μὴν εἶναι αὔτε ὑψηλὴ αὔτε χαμηλή.

‘Αρίστη εἶναι ἡ τῶν 180—200 C., δπότε οἱ κονιδιοφόροι παράγονται εἰς 8—10 δρας. Κάτω τῶν 130 C καὶ ἕνω τῶν 300 C δὲν παράγονται κονιδιοφόροι.

‘Αν ἡ «ελαδία» δὲν εὐρεθῇ ὑπὸ εὐνοϊκὰς συνθήκας ύγρασίας, δνστέλεται ἡ ἐμφάνισις τῶν κονιδιοφόρων ἐπὶ μῆνας ἀκόμη.

3. — Τὸ παράσιτον εἰσέρχεται ἑκάστη τῶν (δευτερογενῆς μόλυνσις) ἔντὸς τῶν τρυφερῶν δργάνων τοῦ φυτοῦ (φύλλων βλαστῶν, ταξιανθιῶν, σταφυλῶν) διὰ τῶν κονιδίων, τὰ

δποία βλαστῶν καὶ εἰσχωρούν ἔντὸς τοῦ φυτοῦ δτων εύρεθοιν ὑπὸ εὐνοϊκᾶς συνθήκας ύγρασίας — θερμοκρασίας.

Τὰ κονίδια διὰ νὰ βλαστήσουν δμως πρέπει νὰ εἶναι νωπὰ ἢ νὰ ἔχουν διατηρήσει τὴν βλαστικήν των Ικανότητα, ἡ δποία σπανίως διατηρεῖται πέραν τῶν 5 ἡμερῶν.

Διὰ νὰ διατηρηθῇ ἡ βλαστικὴ Ικανότης τῶν κονιδίων ἔστω καὶ ἐπ’ αὐτὰς τὰς δλίγας ἡμέρας πρέπει νὰ εύρισκονται εἰς ύγρον περιβάλλον καὶ εἰς θερμοκρασίαν κάτω τῶν 30o C.

Εἰς θερμοκρασίαν 230 — 300 C. δὲν δύνανται νὰ διατηρήσουν τὴν πρὸς βλάστησιν Ικανότητά των πέραν τῶν δύο ἡμερῶν. ‘Ομοίως τὴν βλαστικήν των Ικανότητα δὲν τὴν διατηροῦν τὰ κονίδια δταν ἔκτεινον εἰς τὸν ἡλιον πέρων τῆς μιᾶς ὥρας. Τὰ Ικανὰ πρὸς βλαστησιν κονίδια διὰ νὰ βλαστήσουν πρέπει νὰ εύρεθοιν ἔντὸς σταγόνος ὄντας καὶ εἰς θερμοκρασίαν 30—300 C. ἢ διὰ τὴν πρᾶξιν 110 — 300 C. ‘Η θερμοκρασία 22—250 C. εἶναι ἡ καλυτέρα διότι βλαστάνουν καὶ εἰσέρχεται ἔντὸς τοῦ φυτοῦ εἰς τὸν μικρότερον χρόνον, ἡτοι εἰς 1½ δρας περίπου. Γούτο ἔχει στημασίαν διότι ἔχει ἔξταμισθη ἡ σταγών τοῦ ὄντας ἔντὸς τοῦ δποίου βλαστάνει τὸ κονίδιον πρὶν τοῦτο κατορθώσῃ καὶ εἰσέλθῃ ἔντὸς τοῦ φυτοῦ, τὸ παράσιτον πλέον δὲν εἰσέρχεται. Πρέπει δηλ. τὸ ταχύτερον νὰ βλαστήσῃ καὶ νὰ εἰσέλθῃ τὸ κονίδιον πρὶν ἔξταμισθῇ ἡ σταγών τοῦ ὄντας. ‘Η σταγών τοῦ ὄντας δίδεται ὑπὸ τῆς δροχῆς καὶ ἔνιστε ὑπὸ τῆς δρόσου.

Προβλέψεις ἐπὶ τῆς ταχύτητος ἐξαπλώσεως τῆς ἀσθενείας εἰς τὴν σταφιδάμπελον

1. — Εἰς δροσεράς καὶ ύγρας περιοχάς ἀμπελῶν δπου δ περονόσπορος ἔνδημει καθ’ δλον τὸ θέρος καὶ τὸ φθινόπωρον δι’ ἀλλεπαλλήλων γενεῶν ἡ εἰς ἔκεινας, αἱ δποίαι προσβάλλονται κατὰ τὴν ἓνοιξιν καὶ ἀρχὰς θέρους ὑπὸ τοῦ περονόσπορου καὶ ἐν συνεχείᾳ δέχονται φθινόπωρον εὐνοϊκὸν δι’ δψίμους προσβολάς, τὰ δωσπόρια δὲ σχηματισθῶν εἰς τὰ φύλλα τῆς ἀμπελου εἰς μεγάλον ἀριθμόν. ‘Υπὸ καλάς συνθήκας ώριμάνσεως καὶ βλαστήσεως τούτων, προβλέπονται πρώτηι καὶ πολυπληθεῖς πρωταρχικαὶ μολύνσεις ἀνοίξεως. ‘Η ταχύτης δμως ἐξαπλώσεως τῆς ἀσθενείας θὰ εἶναι μεγάλη ἀν καὶ αἱ μετέπειτα συνθήκαι ύγρασίας καὶ θερμοκρασίας (Ιδίως ύγρασίας, διότι ἡ θερμοκρασία κυμαίνεται διὰ τὰς σταφιδοφόρους περιοχάς ἔντὸς εὐνοϊκῶν δριών) συμβῇ νὰ εἶναι καὶ πάλιν εὐνοϊκαί.

“Οσον βραδύνει ἡ εἰς μεγάλους ὀριθμὸν βλαστησις τῶν ώσπορίων τόσον εἰς μικροτέραν ἔκτασιν προβλέπεται δτι θὰ ἔξαπλωθῇ ἡ ὀσθενεία. ‘Απὸ τῆς στιγμῆς δμως κατὰ τὴν δποίαν ἀρχεται ἡ καρποφορία σεσταστοῦ ὀριθμοῦ πρωταρχικῶν ἡ δευτερογενῶν μολύνσεων, δρόλος τῶν ώσπορίων ἐπὶ τῆς ταχύτητος ἐξαπλώσεως τῆς ἀσθενείας λόγῳ τῆς ἐπὶ τοῦ ἔδαφους θέσεώς των (μακράν τῶν νέων φύλλων τῆς ἀνοίξεως) ὃς καὶ τοῦ μικροῦ ὀριθμοῦ των ἔνσαντι τῶν κονιδίων, παύει νὰ εἶναι σοδαρός, ἀντικαθιστάμενος σχεδὸν ἐξ δλοκλήρου ὑπὸ τῶν κονιδίων.

Τὰ ἐπὶ τῶν βλαστανόντων μολύνσειται εἰς τὴν πρᾶξιν δὲν δύνανται νὰ προκαλέσουν ζημίας σοδαράς, διότι ἀφ’ ἐνὸς μὲν εἶναι δλίγας εἰς ἀριθμόν, ἀφ’ ἐτέρου δέ, φθάνουν μολις ἐπὶ τῶν πολὺ χαμηλῶν φύλλων καὶ