

σις αὐτῶν τῶν πραγμάτων εἶναι προδήλως δύσκολος, διότι ἡ ἐμφάνισις τῶν συμπτωμάτων τοῦ μολυσματικοῦ ἐπὶ ύγιων αἰλημάτων δὲν δεικνύει ἀναγκαστικῶς μίαν μόλυνσιν διὰ τοῦ ἐδάφους. Δὲν εἰμεθα βέβαιοι ὅτι δὲν ὑπάρχει ἔνα ἐντομον ἢ ἀλλοῦ ζῶντας νὰ μεταδώσῃ τὰ μολύνσια τοῦ ἐκφυλισμοῦ εἰς τὰ ἄρεια (ὑπέργεια) μέρη ἢ εἰς τὰς ρίζας τῶν ύγιων αἰλημάτων, ἀφοῦ δεχθῆ τὸν χυμὸν τῶν ἐκφυλισμένων αἰλημάτων, πολυαριθμῶν εἰς τὸν γειτονικὸν περιοχειόν καὶ ἐντὸς τοῦ πειραματικοῦ ἄκρων.

Ἐν τούτοις, ἡ εὐαισθησία κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡ τονομαστικὴ εἰς τὴν προσβολὴν κατὰ τὴν ποικιλίαν τοῦ χρησιμοποιηθέντος νόθου, ἐπιτέρει πάντας σκεψθῶμεν ὅτι, εἰς αὐτὴν τὴν περίπτωσιν, αἱ μολύνσιες παράγονται διὰ τοῦ ἐδάφους.

Μία ἄλλη παρατήρησις, γενομένη ἐκτὸς τῶν πειραματικῶν μας, μᾶς δίδει πληροφορίας ἀκριβεστέρας. Μία λωρίς (τεμάχιον) περίπου 500 μ², φυτευθεῖσα τὸ 1938 κατὰ τὸ ἡμισυ μὲ Seibel 1000, κατὰ τὸ ἡμισυ μὲ Seibel 7053, ἐννέα ἔτη μετὰ τὴν φύτευσιν τὸ Seibel 7053 ἡ τοιχυρῶς μολυσμένον ἀπὸ ἐκφυλισμόν, ἐν τῷ Seibel 1000 ἐφαίνετο τελείως ὑγίεις.

Οταν τὸ τεμάχιον ἔξεριζώθη τότε, ἐφυτεύθησαν ἕκει διάφορα αἰληματα εἰρωπαϊκά, τὰ ὅποια εὐημεροῦν κανονικῶς ἐπὶ δύο ἔτη. Τὸ τρίτον ἔτη τὰ γυμνὰ ἀποτελέσματα τοῦ ἐκφυλισμοῦ ἐνεφανίσθησαν εἰς τὰ αἰληματα τὰ φυτευθέντα ἐπὶ τῆς τοποθεσίας, χρησιμοποιηθέσης ἀλλως τε διὰ τὸ Seibel 7053, μολυσμένης.

Αὐτὰ τὰ συμπτώματα δέν ἔπανσαν ἀπὸ τοῦ νὰ αὐξηθοῦν ἔκτοτε. Τὸ φυτεύθησαν αἰληματα ἐπὶ τῆς τοποθεσίας τοῦ Seibel 1000, τὸ ὅποιον ἡ τοιχυρῶς δὲν δεικνύουσι συμπτώματα καὶ φαίνονται ὑγίαις.

Ἡ ὁροθεσία μεταξὺ τῶν δύο τούτων ζωῶν εἶναι καθαρά καὶ φαίνεται δύσκολον νὰ εὑρωμένη εἰς αὐτὴν τὴν περίπτωσιν μίαν ἔξηγησιν μὴ κάμυνοντες παρέμβασιν μεταδόσεως διὰ τοῦ ἐδάφους, μετὰ ἡ ἀνευ μεσοσλαβήσεως τῆς ὑπογείου ὄδου (γραμμῆς) (Phylloxera).

Ἐδοκιμάσαμεν νὰ πραγματοποιήσωμεν τὴν πειραματικὴν μετάδοσιν τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ διὰ τοῦ ἐδάφους. Ἀπὸ ὑγίεις καταβολάδες τοῦ Chasselas ἐφυτεύθησαν κατὰ τὸ 1952 εἰς ἐδαφος προερχόμενον ἀπὸ ἄμπελον Ισχυρῶς μολυσμένον ἀπὸ τὸν ἐκφυλισμόν. Μέχρι σήμερον αὐτὰ τὰ φυτά ἔ-

βλάστησαν κανονικῶς, χωρὶς νὰ δείξουν συμπτώματα.

Εἰς ἔνα δεύτερον πειραματικὸν ἐφυτεύσαμεν εἰς τὸ ἴδιον δοχεῖον μίαν ύγιαν καταβολάδα (μόσχευμα) καὶ ἔνα μόσχευμα μολυσμένον τοῦ Chasselas κατὰ τρόπον ὥστε αἱ ρίζαι των νὰ περιπλέκωνται σφικτά. Μέχρι σήμερον, δὲν εἴχομεν οὐδεμίαν ἔνδειξιν βεβαίαν τῆς μεταδόσεως εἰς τὰ 15 δοχεῖα ποὺ περιλαμβάνει τὸ πειραματικό.

Αἱ δοκιμαὶ αὗται θὰ ἐπαναληφθοῦν προσεχῶς ἐπὶ μεγαλυτέρας κλίμακος.

3. Μετάδοσις διὰ τῆς φυλλοκήρας

Ἡ ὑπαρξίας μέσης φυσικῆς μεταδόσεως τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ φρίνεται ἀρκετά πιθανή, καίτοι αὐτὴ ἡ ἀσθένεια δὲν προοδεύει παρὰ βραδέως διὰ μεταφορᾶς δι᾽ ἄλλων μέσων (Viroses), ἐκεῖναι τῆς πατάτας ἡ φραγκοσταφυλῶν, παραδείγματος χάριν.

Ο Arnaud (1937), ἐπειτα οι Branas, Bergon καὶ Lebadoux (1946) ἔθεσαν τὴν ὑπόθεσιν ὅτι ὁ μολυσματικὸς ἐκφυλισμὸς ἡδύνατο νὰ μεταδοθῇ καὶ διαδοθῇ διὰ τῆς φυλλοκήρας. Ἐβασίσθησαν ἐπὶ τῶν ἀκοιλούσων συλλογισμῶν :

α) Ὁ μολυσματικὸς ἐκφυλισμὸς ἡτο σπάνιος πρὸ τῆς ἐμφανίσεως τῆς φυλλοκήρας ἐν Εὐρώπῃ.

β) Δὲν εἶναι πολὺ συχνὸς εἰς ἐδάφη δυσμενῆ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς φυλλοκήρας (ἐδάφῳ ἀμμώδῃ ἢ κανονικῶς κατακλυζόμενα).

γ) Ἡ ἐκρίζωσις τῶν μολυσμένων ἀμπέλων ἐπιταχνύνει τὴν μόλυνσιν τῶν γειτονικῶν αἰλημάτων, τὰ ὅποια ἐνίσαι ύγιαις. Τὸ φαινόμενον τοῦτο ἔχει γίνεται διὰ τῆς μετοικήσεως τῶν μολυσμένων φυλλοκήρων πρὸς τὰς ρίζας τῶν γειτνικῶν φυτῶν.

δ) Τὰ βαθέα δργώματα, κόπτοντα τὰς ρίζας καὶ ὑποχρεώνοντα τὰς φυλλοκήρας νὰ μετοικήσουν εἰς ἄλλας ρίζας, εύκολον οὖσι τὴν διασκόρπισιν τοῦ ἐκφυλισμοῦ.

ε) Αἱ ποικιλίαι, αἱ ἀνθεκτικαὶ εἰς τὴν φυλλοκήραν, προσβάλλονται διλγώτερον ἀπὸ ἐκείνας, αἱ ὅποιαι εἶναι εὐάσθητοι εἰς αὐτήν.

στ) Μεταξὺ ἀλλων, οἱ συγγραφεῖς οὕτοι ἐκτιμοῦνται, δίδοντες τὴν πειραματικὴν ἀπόδειξιν, ὅτι αἱ μολύνσιες τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ εἶναι μεταδόσιμοι διὰ τῆς φυλλοκήρας.

(Συνέχεια εἰς τὸ ἔρχόμενον)