

μένα) καὶ συνήθως ἐντελῶς ἄκαρπα.

Δυνάμεθα ὁμως, ὅταν εὐρισκόμεθα εἰς τὴν ἀρχὴν τῆς προσβολῆς, νὰ ἀνεύρωμεν εἰς τὸν ἀμπελῶνα μεμονωμένα πρέμνα μὲ συμπτώματα τῆς ἀσθeneίας.

Γενικῶς τὰ συμπτώματα ἀναφέρονται εἰς μορφολογικὰς ἀνωμαλίας τῶν διαφόρων ὀργάνων τῆς ἀμπέλου αἵτινες ἀπολήγουν σχεδὸν πάντοτε εἰς νανισμόν καὶ ἄκαρπτιαν (βραχυγονάτωσιν).

Ἐπίσης, μὲ τὴν πάροδον τῶν ἐτῶν, ἡ ἀσθeneία λαμβάνει τὴν μορφήν κηλίδος βραχυγονατωμένων πρέμνων ἐντὸς τοῦ ἀμπελῶνος, ἵνα τελικῶς καταλάβῃ ὅλοκληρον τὸν ἀμπελῶνα. Θὰ πρέπει νὰ σημειωθῇ ὅτι ἡ βραχυγονάτωσις εἶναι ἓνα σύμπτωμα κακῆς θρέψεως πολὺ γενικόν, δυνάμενον νὰ ὀφείλεται εἰς πληθὺν αἰτίων, παρασιτικῶν ἢ ὄχι (Φυλλοξήρα, Φυλλοκόπτης, σκαθάρι, σηψιρριζία, ἴσκα, τροφοπενία ψευδαργύρου, ψύχος, ἀσφυξία ριζῶν κλπ.).

Τὰ συμπτώματα τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ διακρίνονται εἰς δύο μεγάλας κατηγορίας:

I. Ἐξωτερικὰ ἢ μακροσκοπικά.

II. Ἐσωτερικὰ ἢ μικροσκοπικά.

Μακροσκοπικά συμπτώματα

Τὰ κυριώτερα συμπτώματα ἄτινα διεπιστώθησαν καὶ εἰς τοὺς ἀσθeneῖς ἀμπελῶνας τῆς Ἡπείρου εἶναι:

Κληματίδες

α) Δεσμίωσις: Ἡ κληματίς εἰς μῆκος ἐνὸς ἢ καὶ περισσοτέρων μεσογονατίων βλαστάνει ἐπὶ δύο ἢ πλείονων βλαστικῶν ἀξόνων.

β) Διχοτόμησις: Ἡ κληματίς διχάζεται εἰς τι σημεῖον τοῦ μεσογονατίου. Τοῦτο εἶναι πιθανῶς συνέπεια τῆς δεσμώσεως.

γ) Ταϊνίωσις: Ἡ κληματίς εἶναι λίαν πεπλατυσμένη.

δ) Ἀνώμαλος βραχυγονά-

τωσις: Μεταξὺ τῶν κανονικῶν μεσογονατίων τῆς κληματίδος, ἐμφανίζονται βραχέα μεσογονάτια.

ε) Διπλοκόμβοι: Κόμβος φέρων καὶ ἐπὶ τῶν δύο αὐτοῦ πλευρῶν ὀφθαλμοῦς ἢ φύλλα. Τοῦτο ὀφείλεται εἰς τὴν ἐξαφάνισιν τοῦ μεσογονατίου διαστήματος. Τόσον οἱ διπλοί κόμβοι ὅσον καὶ τὰ βραχέα μεσογονάτια ἐμφανίζονται συνήθως μετὰ τὸν ὄνον κόμβον καὶ διὰ τοῦτο δυσκόλως ἀνευρίσκονται εἰς τοὺς κορυφολογουμένους κατὰ τὴν ἀνθησιν ἀμπελῶνας.

στ) Γωνιώδης βλάστησις: Οἱ καχεκτικοὶ ἐκ τῆς ἀσθeneίας βλαστοὶ ἔχουν βλάστησιν γωνιώδη (Ζίγκ-Ζάγκ).

ζ) Νανισμός: Εἶναι σύμπτωμα

λίαν προχωρημένου σταδίου. Τὸ πρέμνον εἶναι νάνον καὶ συνήθως παντελῶς ἄκαρπον. Τὴν ἄνοιξιν ἐκβλαστάνουν πολλοὶ ὀφθαλμοὶ (κεφαλήλαχάνου).

η) Ἐκδοραϊἐπιδερμίδος: Σύμπτωμα, τὸ πρῶτον περιγραφέν ὡς ὀφειλόμενον εἰς τὴν ἀσθeneίαν, ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ κ. Κριμπᾶ εἰς πρόσφατον ἀνακοίνωσίν του. Τριγωνικὰ ἢ ὀχρῶδη τῆς ἐπιδερμίδος ἀνωθεν συνήθως τοῦ κόμβου μὲ τὴν βάσιν πρὸς τὸ γόνατον, καὶ ἐπὶ τῆς αὐτῆς πάντοτε πλευρᾶς τῆς κληματίδος.

Φύλλα

Τὰ ἐπὶ τῶν φύλλων μακροσκοπικὰ συμπτώματα ἀναφέρονται εἴτε εἰς μορφολογικὰς ἀνωμαλίας ὀφειλομένας εἰς ἀνωμαλίας νευρώσεων (παρομοίας πρὸς τὰς ἀνωμαλίας τῶν κληματίδων) εἴτε εἰς ἀνωμαλίας τῆς χρώσεως.

α) Αἰμορρολογικαὶ ἀνωμαλίαι: Διπλὰ φύλλα. Ἄσυμμετρα τοῦ ἐλάσματος. Πλάτυσις ἢ ἐπιμήκυνσις τοῦ φύλλου—Βαθυκόλπωσις—ἰσχυρὰ ὀδόντωσις—παραμορφώσεις ὄχηματος—περισσότεραι ἢ ὀλιγότεραι τῶν 5 νευρώσεων εἰς τὸ φύλλον κλπ. ὀφείλονται κατὰ βάσιν εἰς