

εἰδους *Vitis Vinifera*, ἡ ποικιλία «Red Malaga» καὶ ἡ «Emperior» εἶναι πολὺ εὐ-  
σίσθητοι, ἐνῷ ἡ «Rivier» καὶ ἡ «Alicante Bouchet» δεικνύουν μίαν μετρίαν ἀνοχήν.

Ἐν σχέσει μὲ τοὺς ἄλλους παράγον-  
τας, αἱ ἄωροι σταφυλαὶ καὶ ἔκειναι αἱ ὁ-  
ποῖαι ἔχουν ὑποστῇ θειώσειν εἰς ψυκτι-  
κοὺς θαλάμους, εἰς μεγαλυτέρας τῶν κα-  
νονικῶν θερμοκρασίας, ἐμφανίζουν ἄλ-  
λοιώσεις καὶ ζημίας ἐκ τοῦ διοξειδίου  
τοῦ θείου εἰς μεγαλύτερον ποσοστὸν ἀπό  
τὰς ὥριμους σταφυλὰς ἡ ἔκειναι αἱ ὁ-  
ποῖαι ἔχουν ὑποσῆ θειώσεις εἰς τὰς χα-  
μηλάς θερμοκρασίας τῆς συντηρήσεως  
τῶν ὑπὸ ψεύτιν. Εἰς τὴν περίπτωσιν μάλι-  
στα αὐτὴν συνιστᾶται νὰ γίνεται πρόψυ-  
ξις τῶν σταφυλῶν πρὸ τῆς εἰσόδου τῶν  
ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων καὶ τῆς θει-  
ώσεως τῶν.

Αἱ ἄλλοιώσεις καὶ ζημίαι τὰς ὁποίας  
προκαλεῖ τὸ SO<sub>2</sub>, κατὰ τὰς θειώσεις τῶν  
συντηρούμενῶν ὑπὸ ψεύτιν σταφυλῶν, προ-  
έρχονται κυρίως ἀπό τὴν περίσσειαν αὐ-  
τοῦ λόγῳ τεχνικῶν σφαλμάτων κατὰ τὸν  
ὑπολογισμὸν τῆς ἀναγκαιότητος ποσότη-  
τος, τὴν μὴ δομούμορφην διανομὴν αὐτοῦ  
καὶ ἐκ τοῦ χρονικοῦ διαστήματος τῆς ἐ-  
πεμβάσεως.

Αἱ ζημίαι δὲ αὐταὶ ἐμφανίζονται διὰ  
τοὺς ἀνωτέρους λόγους εἰς μεγαλύτερον πο-  
σοστὸν εἰς τὰς περιπτώσεις κατὰ τὰς ὁ-  
ποίας αἱ θειώσεις διενεργοῦνται διὰ τῆς  
καύσεως θείου, ὡς θὰ ἰδωμεν εἰς τὸ εἰδι-  
κὸν κεφάλαιον περὶ τῶν μεθόδων θειώσεως  
τῶν σταφυλῶν.

Εἰς τὰς περιπτώσεις αὐτὰς παρατηρεῖ-  
ται μία αὔξησις τῆς θερμοκρασίας τοῦ  
περιβάλλοντος, ἡ ὁποία διευκολύνει τὴν  
ἀπορροφήσιν τοῦ SO<sub>2</sub> ὑπὸ τῶν τῶν  
σταφυλῶν, ἔχουσα ὡς ἄποτέλεσμα τὴν  
ἄλλοιώσιν καὶ καταστροφὴν αὐτῶν.

Αἱ ζημιώσεις ἐκ τῶν ἀντικανονικῶν  
θειώσεων συντηρούμεναι σταφυλαὶ, ἐμφα-  
νίζουν τὰ κάτωθι συμπτώματα:

Οἱ φύλοις (ἐπιδερμῖς) τῶν ραγῶν ἀπο-  
χρωματίζεται κατὰ θέσεις ἡ ἐφ' δῆλης τῆς  
ἐπιφανείας τοῦ καὶ δημιουργοῦνται λύ-  
σεις τῆς συνεχείας τοῦ. Οἱ ἀποχρωματι-  
σμὸς τῆς ἐπιδερμίδος ἐμφανίζεται ὑπὸ  
μορφὴν λευκάνσεων καὶ είναι ἐντονότε-  
ρος ἐπὶ τοῦ πέριξ τοῦ μίσχου τμήματος  
τῆς ἐπιφανείας τῆς ραγός. Ἐν συνεχείᾳ,  
οἱ παρὰ τὸν μίσχον τῆς ραγὸς ἴστοι μα-  
ραίνονται καὶ σχηματίζουν μίαν μικράν  
ἀποχρωματισμένην κοιλότητα. Αἱ ἵσχυ-  
ρως ἄλλοιώσεις ράγες ἐμφανίζονται ὑ-  
γραῖ, μαλακαὶ καὶ γλοιώδεις, λόγῳ τῆς  
ἐκκήσεως τοῦ κυτταρικοῦ τῶν χυμοῦ, ἔ-  
χουσι δὲ γενσίν δυσάρεστον. Αἱ ζημι-  
ώσεις σταφυλαὶ μόλις ἔξαχθον ἐκ τοῦ

θαλάμου συντηρήσεώς των καὶ εὑρεθοῦν  
εἰς θερμὸν περιβάλλον, ἐμφανίζουν μίαν  
προοδευτικήν ἄλλοιώσιν τοῦ χρώματος  
των πρὸς τὸ καστανομελανόν, προκαλου-  
μένην πιθανῶς ἐκ τῆς δέξιειδώσεως τῶν  
νεκροθέντων ίστων.

Οἱ ἀποχρωματισμὸς καὶ αἱ λευκάνσεις  
τῶν σταφυλῶν ἐκδηλοῦνται γενικῶς ἡμί-  
σεισιν ὥραν μετά τὴν ἀντικανονικήν θει-  
ώσιν των, ἐνῷ ἡ μελάνωσις αὐτῶν 24 πε-  
ρίον μέρας μετά τὴν έξοδόν των ἐκ τῶν  
ψυκτικῶν θαλάμων.

## B. Παρασιτικαὶ ἄλλοιώσεις

Αἱ συνηθέστεραι καὶ σοβαρώτεραι ἄλ-  
λοιώσεις τὰς ὁποίας ὑφίστανται αἱ νωπαὶ<sup>1</sup>  
σταφυλαὶ κατὰ τὴν συντηρήσιν των ἐντὸς  
τῶν ψυκτικῶν θαλάμων, εἶναι αἱ προκα-  
λούμεναι ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν διαφό-  
ρων παρασίτων μικροοργανισμῶν ἀσθέ-  
νειατ.

Αἱ ἀσθένειαι αὗται προκαλοῦνται κυ-  
ρίως ἐκ τῶν μυκήτων καὶ ἐμφανίζονται  
ὑπὸ τὴν μορφὴν τῶν διαφόρων ἀποχρω-  
ματισμῶν, διαρρήξεων, συρρικνώσεων,  
μαράνσεων μὲ τελικὸν σύμπτωμα τὴν σῆ-  
ψιν τῶν προσβεβλημένων ίστων καὶ δρ-  
γάνων τῶν σταφυλῶν.

Κυριώτεραι ἐκ τῶν ἀσθενειῶν αὐτῶν  
είναι :

α) Κυανὴ σῆψις. Η ἀσθένεια αὐ-  
τὴ προκαλεῖται ὑπὸ τοῦ μύκητος *Penicil-  
lum Spp.* Αἱ προσβεβλημέναι ράγες καὶ  
λοιπά μέρη τῶν σταφυλῶν ἐμφανίζουν  
κατ' ἄρχας μαλακάς, ἐλαφρῶς μελανοῦ  
χρώματος καὶ ἀκανονίστος σχήματος κη-  
λίδαι. Ἐν συνεχείᾳ ἐμφανίζεται ἡ τυπική<sup>2</sup>  
μορφὴ τῆς ἀσθενείας τῆς κυανῆς σήψεως,  
διὰ τῆς ἐμφανίσεως τῶν καρποφοριῶν τοῦ  
μύκητος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν προσβε-  
βλημένων μερῶν. Αἱ καρποφορίαι αὗται  
κατ' ἄρχας ἀσπραὶ, κατόπιν γίνονται κυ-  
ανοπράσιναι, ἔξ οὐ καὶ τὸ όνομα τῆς ἀ-  
σθενείας. Τελικῶς τὰ προσβεβλημένα  
μέρη σήπονται, ἀναδίδοντα χαρακτηρι-  
στικὴν ὅσμην εὑρωτιάσεως.

Η ἀσθένεια αὕτη δὲν είναι συνήθης,  
προσβάλλει δὲ κυρίως τὰς τραυματισμέ-  
νας ράγες καὶ ἄλλα δργανα τῶν σταφυ-  
λῶν καὶ μόδων εἰς προκεχωρημένον στά-  
διον ἀναπτύξεως ὁ μύκης προσβάλλει καὶ  
ὑγιεῖς ράγας.

Διὰ τὴν πρόληψιν τῆς ἀναπτύξεως τῆς  
κυανῆς σήψεως καθίσταται ἀπαραίτητος  
ἡ προσεκτικὴ συγκομιδὴ, διαλογὴ καὶ  
συσκευασία τῶν σταφυλῶν, πρὸς ἀποφυ-  
γὴν τραυμάτων καὶ ἀπόρριψιν τῶν βε-  
βλαμμένων, ἐν συνεχείᾳ δὲ νότι γίνῃ πρό-  
ψυξις αὐτῶν εἰς τὴν θερμοκρασίαν τῶν