

0° C., ή οποία περιορίζει την ανάπτυξιν της άσθeneίας.

β) Μελανή σήψις. Η άσθeneia αυτη οφείλεται εις την προσβολήν και ανάπτυξιν επί των σταφυλών διαφόρων μυκήτων (*Aspergillus*, *Alternaria*, *Stemphiliium*, *Cladosporium*, *Hormodendrum* κ.λ.π.).

Η σήψις ή προκαλουμένη υπό του μύκητος *Aspergillus* εμφανίζει κηλίδας μελανού χρώματος, υδαρείς, αι όποιοι καλύπτονται υπό των σκοτεινού χρώματος καρποφοριών του μύκητος.

Η σήψις ή προκαλουμένη υπό των άλλων μικροοργανισμών εμφανίζει κηλίδας ξηράς με καθαρώς προσδιοριζόμενα όρια, ελαφρώς πεπιεσμένας, χρώματος σκοτεινού. Η κάτωθεν της κηλίδος προσβεβλημένη σάρξ είναι συμπαιγής και ισχυρώς προσκεκολλημένη με την υπέρ αυτής επιδερμίδα εκ της οποίας δυσκόλως αποχωρίζεται. Έντοτε επί τών προσβεβλημένων μερών των σταφυλών δύναται, υπό ευνοϊκάς συνθήκας, να εμφανισθούν αι καρποφορίαί των ως άνω παρασίτων.

Η ανάπτυξις των ανωτέρω βλαβερών μικροοργανισμών άρχεται εκ των άμπελώνων, σπανίως δε ούτοι προβάλλουν ύγιείς σταφυλάς κατά την συντήρησιν των εντός των ψυκτικών θαλάμων, γίνεται δε ταύτο μετά μακροχρόνιον συντήρησιν. Διά τόν λόγον αυτόν επιβάλλεται να ληφθῇ προληπτικώς μεγάλη φροντίς εις την συλλογήν, διαλαγήν και συσκευασίαν των σταφυλών, εν συνεχεία δε να ακολουθησῇ ή πρόψυξις και συντήρησις αυτών εις χαμηλάς θερμοκρασίας.

γ) Φαϊά ή στακτιά σήψις. Η άσθeneia αυτη προκαλείται υπό του μύκητος *Botrytis Cinerea*.

Είναι ή σοβαρώτερα και ή πλέον συνήθως άναπτυσσόμενη, εντός των ψυκτικών θαλάμων, επί των νωπών σταφυλών άσθeneia, διότι ο μύκης ούτος εύρισκόμενος παντού αναπτύσσεται εύκόλως και υπό χαμηλάς θερμοκρασίας.

Αί προσβεβλημέναί ράγες εμφανίζουν κατ' άρχάς άκανονίους, ελαφρώς ρυτιδωμένας κηλίδας χρώματος καστανομελανού επί της επιδερμίδος των, χωρίς να δεικνύουν προσβολήν των υπ' αυτάς ιστών της σαρκός. Έν συνεχεία ή άσθeneia προχωρεί εις βάθος, προσβάλλουσα την αντίστοιχον προς τας κηλίδας σάρκα, ή οποία καθίσταται μαλακή και σήπεται. Είς το προχωρημένον αυτό στάδιον της άσθeneias εμφανίζονται επί της επιφανείας των προσβεβλημένων ραγών πολυάριθμες μυκηλιακές υφές του μύκητος,

μορφής βαμβakoειδούς και χρώματος φαιoλεουκου, έξ ου και το όνομα της άσθeneίας.

Η άσθeneia και σήψις αυτη των σταφυλών μεταδίδεται ταχέως από ιαν προσβεβλημένην ράγα εις τας γειτονικάς της, ούτως ώστε σχηματίζονται τελικά κέντρα προσβολής, όνομαζόμενα «φωλεαί», εντός των όποιων διακρίνεται ή εστία της προσβολής επί της ραγός εκ της οποίας προήλθεν.

Αί προσβολαί εκ της φαϊας σήψεως, των συντηρουμένων εντός των ψυκτικών θαλάμων σταφυλών, προέρχονται είτε έξ άρχικής προσβολής αυτών πρό της συγκομιδής, κατά την διάρκειαν αυτής και κατά την μεταφοράν και συσκευασίαν των, χωρίς εμφανή άκόμη συμπτώματα, είτε εκ προσβολής των ραγών κατά την διάρκειαν της συντηρήσεως των σταφυλών. Είς την τελευταίαν αυτην περίπτωση ή προσβολή προκαλείται εκ των κονιδίων σποριών του μύκητος, τα όποια εύρισκόμενα επί των σταφυλών, επί των μέσων συσκευασίας και αιωρούμενα εις τόν άέρα των ψυκτικών θαλάμων, μολύγουν τας σταφυλάς και προκαλοῦν την άσθeneian, εφ' όσον εύρεθούν υπό καταλλήλους συνθήκας.

Διά τους ανωτέρω λόγους συνιστάται ή άποφυγή συντηρήσεως των νωπών σταφυλών αι όποιαί προέρχονται από άμπελώνας προσβεβλημένους εκ της φαϊας σήψεως ή σταφυλών, αι όποιαί έδέχθησαν βροχήν ή δρόσον όλίγον χρόνον πρό της συγκομιδής των, ή κατά την μεταφοράν των, διότι ή ύγρασία είναι σπουδαίος παράγων ανατοίξεως της άσθeneias αυτής.

Η προσβολή και ή σήψις των ραγών εκ της φαϊας σήψεως πραγματοποιείται κυρίως επί εκείνων των ραγών αι όποιαί υπέστησαν μίαν τινά λύσιν της συνεχείας της επιδερμίδος των, όπως πληγάς και τραύματα εκ χαλάζης, εντόμων ή σφοδρού άνέμου, ή άμυχάς εκ κακής μεταχειρίσεως των σταφυλών κατά την συγκομιδήν, μεταφοράν, διαλογήν και συσκευασίαν των. Έκτός όμως της κατ' αυτών τόν τρόπον προσβολής των σταφυλών, τελευταία μελέται απέδειξαν ότι ο βλαβερός αυτός μύκης δύναται να προσβάλῃ έξ ίσου και ύγιεις ράγας. Είς την περίπτωσιν αυτην το παράσιτον εισέρχεται εντός των ιστών διά της παρ' αυτού άπ' ευθείας μηχανικής και ένζυμωτικής διατροπικής της επιδερμίδος των ραγών, εφ' όσον οι όροι τού περιβάλλοντος είναι ευνοϊκοί και κυρίως ή ύγρασία, διά την ανάπτυξιν της μολυσματικότητός του. Έκτός της άπαραίτητου ύγρασίας, ή