

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΙΑΦΙΣΜΑ ΤΩΝ ΒΑΡΕΛΙΩΝ

Η χρήσις τοῦ θειαφιού γιὰ τὴν διατήρησιν τῶν ἀδειῶν βαρελίων εἶναι γνωστὴ ἀπὸ ἀρχαῖα ἐποχή. Οἱ παλαιοὶ φυσικὰ δὲν ἤξεραν τοὺς λόγους γιὰ τοὺς δόποιους τὰ βαρέλια τῶν μετὰ τὸ θειάφισμα διετηροῦντο· ἢ πρακτικὴ τὸ εἶχε καθιερώσῃ.

Σήμερα ἡ συνήθεια αὐτὴ ἔδικαιώθη ἀπὸ τὴν χημικὴν καὶ τὴν βιολογίκὴν ἐπιστήμην. Τὸ θειώδες δὲν ποῦ παράγεται μὲ τὸ κάψιμο τοῦ θειαφισμοῦ εἶναι λιχυρδὸν ἀντισηπτικό.

Ἐν τούτοις εἶχε καὶ ἔχει παρατηρηθῆναι ὅτι σὲ μιὰ ποσότητα βαρελίων τὰ δόποια ἔχουν θειαφισθῆναι μὲ τὸν ἴδιο τρόπο καὶ τὴν ἴδια ποσότητα θειαφιού, ἀλλὰ μὲν διατηροῦνται καλά, ἀλλὰ δὲ προσβάλλονται ἀπὸ τὴν μούχλα. Ποῦ δφείλεται αὐτό; Πρέπει δὲ παραγωγὸς νὰ τὸ ξέρῃ γιὰ νὰ λάβῃ τὰ μέτρα του.

Ἐὰν ξεφουντιάσωμεν ἕνα βαρέλι ποῦ μυρίζει μούχλα θὰ δοῦμε πάνω στὴν ἐσωτερικὴν του ἐπιφάνειαν πολλὲς βούλες ςήλλοτε σὲ ἀραιὲς ἀποστάσεις καὶ ἀλλοτε συνεχεῖς. στὴν ἀρχὴν εἶναι ἀσπρες, ἔπειτα μαυρίζουν καὶ τέλος γίνονται πράσινες ἢ μπλέ. Οἱ βούλες αὐτὲς δφείλονται σὲ μικροοργανισμούς (εύρωτας) οἱ δόποιοι προκαλοῦν τὴν μούχλα (εύρωτίασι).

Οἱ μικροοργανισμοὶ αὐτοὶ δὲν βρίσκονται δπως κανεὶς θὰ μποροῦσε νὰ φαντασθῇ μόνο στὴν ἐπιφάνεια τοῦ ξύλου, ἀλλὰ τὰ λεπτά τους μυκήλια εἰσχωροῦν μέσα στοὺς πόρους τοῦ ξύλου καὶ στις σχισμάδες τῆς

δούζας. Αὐτοὶ λοιπὸν δίνουν τὴν μυρουδιὰ τῆς μούχλας στὸ βαρέλι καὶ συνεπῶς καὶ στὸ κρασὶ ἀν βάλουμε μέσα χωρὶς νὰ τὸ καθαρίσωμε. Οἱ μικροοργανισμοὶ αὐτοὶ πολλαπλασιάζονται μὲ σπόρους· οἱ σπόροι αὐτοὶ βρίσκονται σὲ μεγάλη ἀφθονία στοὺς τοίχους, στὰ στηρίγματα στὸ ἔδαφος καὶ λοιπὰ μέρη τῆς ἀποθήκης, καὶ ἔτσι πολὺ εὔκολα κολλοῦν στὰ βαρέλια. Γιὰ νὰ ἀναπτυχθοῦν τοὺς χρειάζεται δξυγόνο καὶ ὑγρασία. Ἐδῶ λοιπὸν ὥφελετ τὸ θειάφισμα διότι τὸ θειάφι καιδιμένο ἀπορροφᾷ τὸ δξυγόνο τοῦ ἀέρος καὶ παράγει θειώδες δξύ. Οἱ σπόροι λοιπὸν δὲν μποροῦν νὰ ἀναπτυχθοῦν σ' αὐτὸ τὸ περιβάλλον ποῦ εἰναι χωρὶς δξυγόνο καὶ γεμάτο θειώδες δξύ, ἐὰν λοιπὸν ἡ κατάστασις αὐτὴ δὲν ἀλλαζε ἡ διατήρησις τῶν βαρελιῶν θὰ μποροῦσε νὰ βαστάξῃ χρόνια ὀλόκληρα. Τὶ γίνεται δμως; "Ἄς ὑποθέσωμε δτι θειαφίσαμε ἔνα βαρέλι· τὸ ξύλο τοῦ βαρελιοῦ δπως εἴπαμε ἔχει πόρους, τὸ θειώδες δξύ εἰσχωρετ στοὺς πόρους αὐτούς, ἀπὸ τὴν ἀλλη τὸ δξυγόνο τοῦ ἀέρος περνᾷ ἐπίσης ἀπὸ τὸ ἔξω μέρος τοὺς πόρους τοῦ βαρελιοῦ. Τὰ δύο ἀέρια συναντῶνται· τὸ δξυγόνο δξυδώνει τὸ θειώδες δξύ, ἔτσι μετὰ μερικὲς ἑβδομάδες ἡ μῆνες ἡ ἐσωτερικὴ ἀτμόσφαιρα τοῦ βαρελιοῦ γίνεται δξυγονοῦχος, τὸ θειώδες δξύ μεταβάλλεται εἰς θειϊκόν.

Τὸ θειϊκὸν δξύ ἐπειδὴ εἰναι διψασμένο γιὰ νερὸ ἀπορροφᾷ τὴν ὑγρασία τοῦ ὑπογείου, ἀραιώνεται πολὺ καὶ ἔτσι δὲν ἐμποδίζει τὴν ἀνάπτυξι καὶ τὸν πολλαπλασιασμὸ τῶν μικροοργανισμῶν.

"Ἀπὸ αὐτὰ ποῦ εἴπαμε ἀποδεικνύεται πῶς ἡ διάρκεια τῆς δραστικήτητος τοῦ θειώδους δξέος εἰναι μεγαλειτέρα, δσο τὰ βαρέλια εἰναι καλλίτερα στραγγισμένα καὶ τὸ περιβάλλον στεγνότερο.

Μὲ μιὰ λέξι γιὰ νὰ διατηρηθοῦν τὰ θειαφίσμένα βαρέλια χρειάζομαστε:

α'. Τὰ βαρέλια μὰς πρὶν τὸ θειάφισμα νὰ εἰναι στεγνά.

β'. Τὸ ὑπόγειο ποῦ τὰ φυλάσσωμε νὰ μὴν ἔχει ὑγρασία.

Κ. ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ

Ἐπιμελητὴς Γεωργ. Τεχνολογίας

Ἄνωτ. Γεωρ. Σχολῆς.