

περισσότερον τῶν νωπῶν νὰ βλαστήσουν, ἀπαιτοῦνται π. χ. 24—28 ὥραι ἀντὶ 1—2 ὥραι. Ἡ μόλυνσις γίνεται διὰ τῆς εἰσχωρήσεως τοῦ μυκηλίου εἰς τὰ στομάτια τῆς κάτω ἐπιφανείας τοῦ φύλλου.

Τὰ κονίδια πίπτουν γενικῶς ἐπὶ τῆς ἄνω ἐπιφανείας τῶν φύλλων ἀλλὰ παρασύρονται ὑπὸ τῆς ροῆς τοῦ ὕδατος, τὸ ὅποιον συγκεντρῶται ὑπὸ μορφὴν κρεμασμένων σταγόνων εἰς τὰ ἄκρα τῆς περιφερείας τοῦ ἐλάσματος τοῦ φύλλου. Ἐν μέρῳ ἐκ τῶν σταγόνων αὐτῶν μετὰ τῶν κονιδίων τὰ ὅποια περιέχουν, ἐξαπλοῦται εἰς τὴν κάτω ἐπιφάνειαν τοῦ φύλλου. Συχνῇ δὲ εἶναι ἡ μόλυνσις ὑπὸ τοῦ περionoσπόρου, τῶν ἄκρων τῆς περιφερείας τοῦ ἐλάσματος τῶν φύλλων ἰδίως πρὸς τὴν κορυφὴν τοῦ φύλλου· ὁ ἄνεμος ἐπίσης ἢ τινάσσει τὰ φύλλα καὶ μεταφέρει τὰ κονίδια ταῦτα ἐπὶ τῆς κάτω ἐπιφανείας ἢ στριφογυρίζει τὰ φύλλα καὶ μοιράζει ἐξ ἴσου τὸ ὕδωρ εἰς τὰς δύο ἐπιφανείας τοῦ αὐτοῦ φύλλου ἢ ρίπτει τὴν κάτω ἐπιφάνειαν ἐνὸς φύλλου ἐπὶ τῆς ἄνω ἐπιφανείας ἐνὸς γειτονικοῦ φύλλου.

Ἡ μόλυνσις δὲν δύναται νὰ γίνῃ εἰμὴ μόνον ἐὰν αἱ σταγόνες τοῦ ὕδα-

τος μείνουν ἐπὶ τῶν φύλλων κατὰ τὸν χρόνον, ὃ ὁποῖος ἀπαιτεῖται διὰ τὴν βλάστησιν τοῦ κονιδίου καὶ διὰ τὴν εἰσόδον τοῦ μυκηλίου ἐντὸς τοῦ φυτοῦ. Οἱ ἄνεμοι οἱ ὅποιοι πνέουν κατόπιν βροχῆς καὶ οἱ ὅποιοι κατορθώνουν νὰ ἐξατμίζουν ταχέως τὸ ἐπὶ τῶν φύλλων εὐρισκόμενον ὕδωρ, ἐμποδίζουν τὴν μόλυνσιν.

Πολλάκις εἰς προσβεβλημένον ἄγρον ἢ περιφέρειαν παρατηροῦνται λωρίδες μὴ προσβληθέντων φυτῶν. Αἱ λωρίδες αὗται ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὴν δίοδον τοπικῶν ρευμάτων ἀέρος, τὰ ὅποια ἐξήρανον πρὸ τῆς μολύνσεως τὰ φύλλα. Ἡ μόλυνσις ἐξαρτᾶται ἐπίσης καὶ ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τῶν ὄρων τοῦ περιβάλλοντος ἐπὶ τοῦ φυτοῦ. Ἀνοικτὰ στομάτια καὶ ὑπαρξίς πολλῶν διαλυτῶν τροφῶν εὐνοοῦν τὴν μόλυνσιν. Ὁ PANTANELLI (1922) ἀπέδειξεν, ὅτι ἐὰν ἡ ὑγρασία τοῦ ἐδάφους εἶναι 15 % ἢ ὀλιγότερον, πρέπει ἵνα ἀνοίξουν τὰ στομάτια, ἡ ἀτμόσφαιρα νὰ περιέχῃ τοῦλάχιστον 80 % ὑγρασίαν, ἐνῶ μὲ ὑγρασίαν 20 % τοῦ ἐδάφους, τὰ στομάτια ἀνοίγουν καὶ εἰς ὑγρασίαν 40 % εἰς τὴν περίξ τῶν φυτῶν ἀτμόσφαιραν.

(Ἡ μεγάλη ἄλλωστε ὑγρασία τοῦ

Ο ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ

ΓΕΩΡΓΟΙ Συγκεντρώσατε τὰ κτήματά σας μὲ τὸν ἀναδασμὸν γιὰ νὰ ἐπιτύχετε τὴν αὐξησιν τῆς παραγωγῆς σας μὲ λιγώτερο κόστος. Ὁ ἀναδασμὸς ἀποτελεῖ τὴν καλλιτέραν γεωργικὴν βελτίωσιν, ἀναγκαίαν διὰ τὴν πρόοδον τῆς γεωργίας.