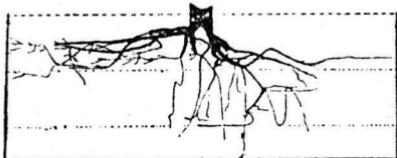


ένιστε καὶ τὸ ὑπέργειον τμῆμα τῶν δένδρων (Kramer, 1949).

Πλὴν τῶν ἀνωτέρω, εἰς τὰ δύωροφόρα δένδρα, ἡ συσσώρευσις διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος μειώνει τὴν ἀπορροφητικήν ἰκανότητα τῶν ριζῶν εἰς ὅνδρο, εἰς τοιοῦ-



Σχέδιον 2. Ριζικὸν σύστημα ροδακινέας. Εἰς τὸ ἀριστερὸν μέρος ἡ ἀνάπτυξις τῶν ριζῶν εἶναι ἐπιφανειακή λόγω παρεμβολῆς ἀδιαπεράτου στρωμάτος ἐδάφους. ('Εκ τοῦ Ἰταλικοῦ περιοδικοῦ *Frutticoltura - Σχέδιον G. Bargioni*)

τον σημείον ὅστε νὰ παρατηρήται τὸ περίεργον φαινόμενον τῆς συγχύσεως τῶν δψειλομένων εἰς τὴν ὑπαρξίν ὑπερβολικῆς ὑγρασίας συμπτωμάτων, μὲ τοιαῦτα δψειλομένα εἰς τὴν ἔλλειψιν ὑγρασίας. Ἐξ ἄλλου, διὰ τὸν λόγον αὐτὸν μειοῦται καὶ ἡ ἀπορροφητική ἰκανότης τῶν ριζῶν ἴδιαιτέρως ὡς πρὸς τὰ στοιχεῖα καλιού, ἀζώτου, φωσφόρου, ἀσβεστίου καὶ μαγνησίου ὑπὸ τὴν ἀκόλουθον σειράν:

$K > N > P > Ca > Mg$.

Ἐτερον φαινόμενον δυνάμενον νὰ παρατηρήθῃ ἐπὶ τῶν εἰς σχετικῶν μικροτέρας ἀποτάσεις φυτευμένων δένδρων, εἶναι ἡ ἐμπλεξίς καὶ ἡ ἀλληλοαπώθησις τῶν ριζῶν. Τὸ φαινόμενον τοῦτο ἐμελετήθη καὶ διεπιστώθη ὑπὸ τοῦ Coker εἰς τὸν Δενδροκομικὸν Σταθμὸν East Malling Ἀγγλίας, κατὰ τὰ ἔτη 1958—1959.

Κατὰ τὰς παρατηρήσεις τοῦ Coker, αἱ ρίζαι τοῦ ὑποκειμένου EM IX ἐμβολιασθέντος διὰ τῆς ποικιλίας μηλέας Cox, Orange ἐμπλέκονται μεταξὺ τῶν. Ἔνω αἱ ρίζαι τοῦ ὑποκειμένου EM II ἀπωθοῦνται ὑπὸ τῶν ριζῶν τῶν ὑποκειμένων EM I καὶ EM IX.

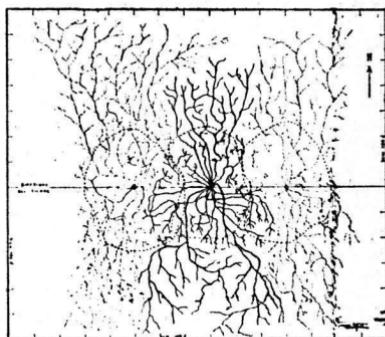
Ἀνάλογον περίπτωσιν ἀναφέρει δ. C. Bargioni. Συμφώνως πρὸς τὰς ὑπὸ αὐτοῦ γενομένας παρατηρήσεις εἰς Ραβένναν τῆς Ἰταλίας, αἱ ρίζαι τῆς ροδακινέας δὲν ἐμπλέκονται μεταξὺ τῶν ἀλλά ἀλληλοαπωθοῦνται καταλαμβάνουσαι ἴδιον χῶρον ἐδάφους, ἀκόμη καὶ εἰς τὰς πυκνάς φυτείας.

Ἐδαφικὴ ὑγρασία καὶ καλλιέργεια τοῦ ἐδάφους

Ἐκτὸς τοῦ γεγονότος διὰ τῆς ἀφιρέσεως τῆς αὐτοφυοῦς βλαστήσεως εἰς ἐποχὴν καθ' ᾧ τὸ φαινόμενον τῆς διαπνοῆς εἶναι ἐντονον, ἔξοικονομεῖται δυτικῶς ἡ ἐδαφικὴ ὑγρασία—οὐδεμίᾳ διαμφισθήτησις ὑπάρχει ἐπὶ τούτου—ἡ διατήρησις τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας δέον ἐπισης νὰ ἔχεται τόσον ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τῆς ἐπιδάσεως τῆς τριχοειδοῦς ἀνόδου τοῦ ὑδατος (Capillarity)—ἄν τι πράγματι αὕτη εἶναι ἀξιόλογος—δοσον καὶ ἐκ τοῦ κατὰ πόσον ἡ ὑπαρξίς ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, βλαστήσεως, εἶναι παράγον ἐπηρεάζων πάντοτε ἀρνητικῶς τὴν ὑδατικήν οἰκονομίαν τούτου.

Αἱ ἐπὶ τοῦ προκειμένου νεώτεραι ἀπόψεις ἔχουν ὡς ἀκολούθως :

· Αναφορικῶς μὲ τὴν τριχοειδῆ ἄνοδον τοῦ ὑδατος, ἐπεκράτει κατὰ τὸ παρελθόν ἡ γνώμη διὶ τὸ ἐδάφος δύναται νὰ παρα-



Σχέδιον 3. Ριζικὸν σύστημα τριῶν παρακειμένων δένδρων ροδακινέας, ποικιλίας *Bella di Georgia*. ἐπὶ στοροφύτων ροδακινέας. Εἶναι προφανές δὲι αἱ ρίζαι τῶν πλησίον ἀλλήλων εδριστικομένων ροδακινεοδένδρων δὲν ἐμπλέκονται, ἀλλὰ ἀλληλοαπωθοῦνται κατευθυνόμεναι κυρίως πρὸς τὸν χῶρον τοῦ εδριστικομένου μεταξὺ τῶν γραμμῶν φυτεύσεως. Αἱ διακεκομέναι γραμμαὶ δρίζουν—τὴν προβολὴν τῆς κόμης τῶν δένδρων ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. ('Εκ τοῦ Ἰταλικοῦ περιοδικοῦ *Frutticoltura - Σχέδιον G. Bargioni*)

βληθῇ μὲ δεξαμενήν ἐναποθηκεύσεως ὑδατος, ἐντὸς τῆς δοπίας ἡμιπορεὶ τὸ ὅνδρο διὰ τῆς τριχοειδοῦς δυνάμεως νὰ ἀνέρχε-