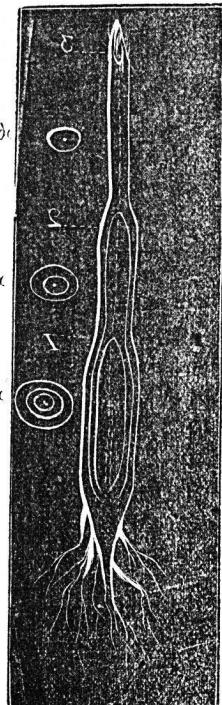


ποιησάντων ἔχουσι τὸν αὐτὸν σχεδὸν δργανισμὸν μὲ τοὺς
παιδοὺς τῶν ἑταῖρών φυτῶν ἀλλὰ τὸ ἐπόμενον ἔτος
φυτὸν ἀναπτύσσον τὸν κατακόρυφον ὁφθαλμὸν του
θαλλὸν αὐξάνει πρὸς ὑψός. Ως δὲ εἰς τὸ περὶ θρέ-
ψιν τῶν φυτῶν κεφαλαῖον θέλομεν προχρήματευθεῖ,
τηγρίνως σχηματιζεται δυνάμει τοῦ διὰ τῶν φύλλων
τειργασθέντος καὶ καταβείνοντος χυμοῦ, μεταξὺ
τοῦ καὶ ξόλου, ἐν στρῶμα ξύλου ἔξιτερικως τοῦ
περχοντος; ξόλου, καὶ ἐν στρῶμα βίστου πρὸς τὸ
περικύλωτερον μέρος τοῦ φλοιοῦ. Τὰ νέα ταῦτα
μάτα ἔχακολουθοῦσι νὰ αὐξάνωσι διὰ τῆς προσ-
τίνων στοιχειωδῶν δργάνων, μέχρι τῆς ἐλεύτεως
γειμῶνος, καθ' ἥν ἡ δρροτηριότης; τοῦ δργανισμοῦ
φυτῶν ἀποναρκοῦται, καὶ καθ' ἥν τὰ δένδρα
σφυρῶν δύνανται νὰ παραβληθῶσι μέ τινα ζῶσ ψυ-
χῶν λικείατων, καθ' δήλην τὴν διάρκειαν τοῦ ψύ-
χου; εἰς νεκρικόν τινα λήμαρχον ἀποκαρύμνενα. Οἱ
λόδες μως τοῦ παρελθόντος ἔτους ἐπροικίσθη μὲ 2
ταῖς ξύλου καὶ 2 στρῶματα βίστου, πρὸς δὲ τὴν
ψυχὴν μὲ βλαστὸν αὐξάνεται τὸ ὑψός του, καὶ ἔχον-
τεν δργανισμὸν ἐτησίου καυλοῦ.

(Ex. 2.)

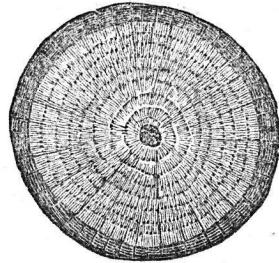


Káθētos tōn ἡγετῶν δέκασι

τὸ ἀνάστημα τοῦ δένδρου. Ὁργανίζουσα δὲ ἐν
μα ἔχου καὶ ἐν στρῶμα φλοιοῦ συντελεῖ εἰς τὴν
πάχος αὐξήσιν αὐτοῦ, ὡστε, ἡ τριτοετῆς βάσις
φέρει τρία στρώματα ἔχου καὶ φλοιοῦ, ἡ δευτεροε-
μέτρης συνέχεια δύω, καὶ δένσος βλαστός ἐν. (Eix 2)

Κατ' αὐτὸς ὅθεν τὸν τρόπον τελουμένης τῆς αὐξήσεως τοῦ φυτοῦ, παρεβίλθη παρά τινας δικοτυληγδόνων μὲ κώνους, τῶν δύοισιν ἔκαστος περιέχει ἐντὸς αὐτοῦ τοὺς ἀλλούς, (ἰδε εἰκ. 2.) καὶ διὰ τοῦτο οἱ κορμοὶ τῶν δένδρων μας παχεῖς καὶ εὐρωστότεροι κατὰ τὴν βάσιν λεπτύνονται βαθυτατίαις πρὸς τὴν κορυφήν. Ἐὰν δὲ ἡδυνάμεθα νὰ ἀριθμήσωμεν τὰς κατακορύφους, ἐτησίας προστίκας, ἥσελαρμεν εῦρει τὴν ἡλικίαν τοῦ δένδρου ἀλλὰ τοῦτο μετὰ 5 ἢ 6 ἐτη καταντᾶ ἀδύνατον, διότι αὐξανόμενοι ἐτησίως τοῦ δένδρου κατὰ πάγος, καταστρέφονται τὰ ἔξωτερικὰ ταῦτα σημιτά. Δυνάμειχα διωρὰς μὲ τὴν μεθυματικὴν ἀκρίβειαν νὰ εὑρωμεν τὴν ἡλικίαν του, ἐὰν μετὰ διζόντιον κατὰ τὴν βάσιν τοῦ κορμοῦ τομήν, μετρήσωμεν τὰ περὶ τὴν ἐντεριώνην, καὶ κέντρον ταύτην

(Ex. 3.)



‘Οριζόντιος τομῆ δύτατεις κορυφῆ Δρυδὲς ἐν τῇ
μετρῶνται περὶ τὴν ἐτερούρην δύτω
παράλιῃ λα στρώματα ξύλον.

ίχοντα ξυλώδη στρώματα μέχρι του φλοιού, ώνταν εκαστον παρειστάξεις έτος. Κατ' αὐτόν τὸν τρόπον ἐμετρήθη ἡ ἑκατόντα περίπου τῆς Δακτυλωτῆς Άδαρωνας, περὶ τῆς δύοις ἐπραγματεύθησεν εἰς τὸ προηγούμενον τεῦχος τῆς Μνημοσύνης.

Ο, τι δέ εἴπομεν περὶ τοῦ καυλοῦ, ἡ κορμοῦ, ἐώχρούς ζεταὶ καὶ εἰς πάσας τὰς διακλαδώγεις αὐτοῦ, δίστι, ἡ φύσις διατηρεῖ καὶ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν κλάδων τὴν αὐτὴν τάξιν καὶ ἀκριβείαν.

Οἱ κορμοὶ τῶν δικοτυληδόνων δένδρων ἔκτος τοῦ τοιούτου ίδιαζόντος εἰς αὐτοὺς ἐστατερικοῦ ὀργανισμοῦ, φέρουσιν ὡς χαρακτηριστικήν. Ἀ. Τὴν κολοσσαίαν αὐτῶν ἀνάπτυξιν, καὶ β'. τὴν ἐπ' ἄπειρον διακλάδωσιν αὐτῶν, ὥστε, ἀφ' οὗ καλῶς σχηματισθῇ ἡ κεφαλὴ τοῦ δένδρου, εἶναι δύσκολον νὰ εύρῃ τις πλέον τὴν συνέχειαν τοῦ πρώτου ἀξιονός, καὶ τὸ κυρίως καταχώρυφον δρθαλμόν. Τὰ δικοτυληδόνα δένδρα τὰ δοῖα λαμβάνουσει τὴν μεγαλητέραν ἀνάπτυξιν εἰς τὸ κλίμα μας εἶναι ἡ πλάτανος (*Platanus orientalis*), ἡ καρύν (*Juglans regia*), ἡ ἐλάτη (*Abies Apollinis*), ἡ καστανέα, (*Castanea vesca*), ἡ λεύκη (*Populus alba*), ἡ δοῦς (*Ouercus aegilops*) καὶ τινα ἄλλα.

Ἄς ἵδωμεν τώρα ποῖος τις εἶναι δὲ δργανισμὸς ἐῶν Μηνοχοτεληδόνων καὶ λῶν.