

Θηητῶν δὲν κατενόησε τοῦ μεγάλου αρχιτεκτονος τὴν παντοδυναμίαν; Εἰς τὴν θέαν τοῦ Ὀκεανοῦ καὶ τῶν μεγάλων ποταμῶν καὶ δρέων, ποῖος δὲν ἡθάνθη τὴν σμικρότητά του; Καὶ ἐντὸς δασῶν ἀνθούντων πλανώμενος, ποῖος δὲν ὄντερένθη τὸ ποιητικὸν γόνητρον τῆς πρώτης τοῦ ἀνθρώπου πατρίδος;

"Αλλ' ἔκεινο τὸ δοπίον περιτσόγερον ἐκπλήττει τὸν φίλοσοφοῦντα ἀνθρώπινον νοῦν, εἶναι, διτεῦ πό τὴν ποικιλίαν κρύπτεται ἡ ἑνότης τοῦ σχεδίου, διπὸ τὸ ἀκανόνιστον ἡ γεωμετρικὴ ἀκρίβεια, διπὸ τὴν ἀνωμαλίαν οἱ ἀλάνθαστοι φυσιολογικοὶ νόμοι.

Κατὰ τὰς σημειωνὰς τῶν ἐπιστημόνων γνώσεις ἡ πλᾶσις ἄπατα διαιρεῖται εἰς ἀνόργανα καὶ ὄργανικὰ δόντα. Καὶ τὰ μὲν ἀνόργανα εἶναι, εἴτε οὐράνια σφιχτοειδῆ, οἷον οἱ ἀστέρες, εἴτε ἐπίγεια καὶ κρυσταλλούμενα οἷον τὰ ὄρυκτά.

Τὰ δὲ ὄργανικὰ εἶναι εἴτε προϊκισμένα μὲν ἔκουσιαν κίνησιν, καὶ ἔχουσι κοιλότητα (στόμαχον) διποὺ κατεργάζωνται οἱ τρέφοντες αὐτὰ χυμοὶ, καὶ τοικῦτα εἶναι τὰ ζῶα. Εἴτε εἶναι ἀκίνητα καὶ δὲν ἔχουσι στότην κοιλότητα, καὶ τοικῦτα εἶναι τὰ γηράται.

Τὰ φυτὰ λοιπὸν καὶ τὰ ζῶα εἶναι ὅργανικὰ διαφέροντα οὐσιώδῶς μεταξὺ των ἀπὸ τὴν ὄπαρξιν ἡ μὴ ὄπαρξιν τῆς ἑκατοντάριας κινήσεως, καὶ τοῦ στομάχου. Αἱ οὐσιώδεις αὐταὶ διαφοροὶ συνυπάρχουνται καὶ μὲν ἄλλας τινας δευτερεύουσταις, τὰς δυσίας εἰς θέματα ἄλλοι δέλομεν ἐκβέσει. Μὲν δηλας δύμως τὰς μεταξύ των διαφοράς τὰ γυράται καὶ τὰ ζῶα, αὐξάνουσι, ζῶσι, παράγονται, καὶ ἀποινήσκουν κατὰ νόρους ἀγαλόγες, καὶ πολλάκις ὁμοίους.

Σκοπὸς ἡμῶν ἐν τῷ παρόντι ἄρθρῳ εἶναι ἡ περὶ τῆς περαγωγῆς τῶν φυτῶν ἔρευνα, εἶναι ἡ ἐξιστόρησις τῶν θαυματίσιων ἐκείνων καὶ ἀρανῶν μυστηρίων τὰ δικοῖα τελοῦνται διπὸ τοὺς πόδας μας, διάσκις εὑθυμοὶ βαπτίζομεν ἐπὶ χλοεροῦ καὶ ἀνθοστολίστου λειμῶνος εἶναι τέλος οἱ ἔρωτες τῶν γυνῶν, δι' ἀν ταῦτα διαιωνίζουσι τὴν ὄπαρξιν των ἀπὸ τῆς ἀργείας τῆς γῆς, πρὸς ὠρέλειαν, ἡ τέλειν τοῦ ἀνθρώπου.

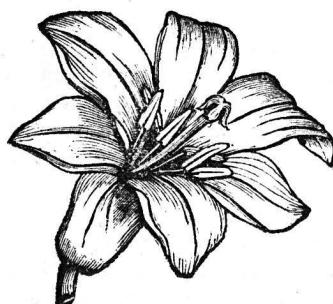
"Ἔτοι; φυνὴ ὑπὲρ τὸ δένον ποιητικὴ ἡ ἱεραρχία; μας αὖτη, πρὸ πάντων ὅταν λαβῃ τις ὅπ' δψιν τὴν ἀνει σθήσιαν, καὶ τὴν ἀπλότητα τοῦ ὅργανισμοῦ τῶν ευτροφῶν. Ἄλλα περακαλοῦμεν τὸν ἀναγνώστην ἢ διπράξῃ τὴν περὶ τούτους κρίσιν του μετὰ τὴν ἐξιστόρησιν τῶν τε ραστίων φυινομένων, τὰ δυοῖς εἶναι περιτριγάτερα ἀπὸ τὰ συμβικίνοντα εἰς τὰ ζῶα τὰ ὄντελεστέρως ὅργανισμένα, καὶ θίλει πεισθεῖς διτεῦ τὸ «αὐξάνετε καὶ πληθυνεσθε» τὸ δύοπολον εἶπεν δ Θεός εἰς τὰ ἄρρενα καὶ θήλεα τῶν ζώων, ἔφερμόντεται ἀκριβέστατα καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν διέτοι καὶ τὰ φυτά δι' ἀρρένων καὶ θηλῶν ὅργάνων γονιμοκοιεμυται, κυαφοροῦσι, καὶ τεκτουσι τὰ φύλα, ἣ σπέρματά των, ἀπὸ τῶν δυοῖς εν βλαστάνουσιν ἀλλα γυναικα καθ' δια μὲν τὰ ἔξι ωράρηγθεσαν.

Τὸ περὶ περαγωγῆς τῶν φυτῶν θέμα, διν τῶν δραστηρών καὶ θελετικωτέρων τῆς Βοτανικῆς θεοτημάτων, δὲν δυνάμεθα νὰ ἀκμάσσωμεν μὲν ἔληροι αὐτοῦ τὴν ἐπιστημονικὴν ἀκρίβειαν, διέτοι γράφομεν θέληθε θεοτημάτων, μὲν διατελεσθεὶς τὸν φυταντανόντας, καὶ τοικῦτα τὸν ἔληρον τῆς ἀκρορέστου ρίνδη, ητις ἔται διεροσίνηται τὸ κρί-

λαναγνοστριαν (κατὰ τὴν Ταχύπτερον Φόμηη) εἰτεινες μετὰ τὰς ἀσχολίας των λαμβάνουσι τὴν Μητρομοσύηητης εἰς χειράς των πρὸς ὠρέλιμον των διασκέδαστων. Ἀν λοιπὸν εὐτυχήσωμεν νὰ μᾶς ἀναγνώση καὶ τὶς ἐπιστήμων, μὲν ἔσχρισίαν ὑπόβλιτον ζητοῦμεν περὶ αὐτοῦ συγγνώμην, καὶ τὸν παρακαλοῦμεν νὰ μᾶς συγχωρήσῃ, ἐπεὶ ἐν τῷ ἀρθρῷ μας δὲν ἐκδέττομεν οὔτε τὰς μικροσκοπικὰς παρατηρήσεις τοῦ Ἀμικίου (Amici) καὶ τοῦ διδιστικλίου μας Βρογκιάρτου (Brongniart) οὔτε τὰς τελευταῖς θεωρίας τοῦ Γερμανοῦ Σχλοιδενοῦ (Schloiden).

Διὰ νὰ γεινωμεν δὲ κατεληπτοὶ εἰς τοὺς ἀσταγνωταὶς μας; πρέπει νὰ λαλήσωμε, διὸ παραδίγματος.

"Ολοι γνωρίζετε βέβαιο τὸ "Εκλευκον κρίνον (Lilium candidum) τοῦ δοπίου ή εὐώδικης Εἰκ. 1.



καὶ ἡ θέα κολυκώνει τόσον τὴν δισφησίν καὶ δραστικήν μας. Βέβηλος τάσσηται ἀνθος αὐτοῦ, θελετεὶ ιδεῖ διτεῦ σύγχειται ἀπὸ 6 μέρη ἐπίκεδα, μεμβρανώδη, λευκή, καὶ ἐπιμήγη, ἀτινακείμενο πλησίον ἀλλήλων, καὶ κατὰ τὴν βάσιν συ-

νωμένα ἀποτελοῦσιν εἶδος κώδωνος ἐξαμεροῦς, καὶ καλοῦνται στεράρη. (corolla) Στεράνη δὲ εἶναι εἰς καθε ἄνθος τὸ, ὃς ἐπὶ τὸ πλείστου, λαυπρῶν, γρωματισμένον μέρος του Ούτω εἰς τὸ ῥόδον λόγχαρον στεράνη εἶναι ῥόδηγρους, λευκή, ποσφυῖαι, καὶ σκαριώτις κυττάνη, εἰς τὸν λευκὸν λευκή καὶ κυττάνη, καὶ εἰς τὸ λοινοῦ κυανῆ. — "Εκαστον δὲ μέρος, ἡ φύλλων τῆς στεράνης καλεῖται πέταλον (petalum).

"Ἐδώ ἀραιρέσητε τὰ ἔξι λευκά πέταλα τοῦ κρίνου θελετεῖς εἰτὲς αὐτοῖς ἔξι οὐλα λεπτέρες, μὲν ἀλλά μᾶλλον σύνθετα ἔργανα.

Ταῦτα δὲ τὰ ἔξι ἔργανα (εἰκ. 2, α) σύγχενα εἰκ. 2



τοι ἀπὸ τὸ μερχόν καὶ νηρωτῶδες μέρες, ποι ἀπὸ τὸν εῖδητανέργαντας ἀπὸ τοῦ μεροῦς προσαρτωμένον, μεμφρέσιον ἐπὶ τῆς κορυφῆς τοῦ τῆματος, καὶ ἔχον δύο θήκας διεισχιμένας κατὰ μῆκος, καὶ πλήρεις δι κόνιων κυττρίνης, στιγματικούς; μὲν κηλίδας δμοχρόδες, τὴν ἔκριτην τῆς ἀκρορέστου ρίνδη, ητις ἔται διεροσίνηται τὸ κρίνον ζητεῖ ὡς βδόλλον γάλεορφήσης διτεῦ δλον τὸν τελευταῖς τοῦ κρίνου.

Ἐξ ταῦτα δογματα καλεῦνται στήματα (stamina) τὸ νηματῶδες μέρος των επαλεῖται τῆμα (filamentum), τὸ μερηρέσσον ἐσίρηκτες σῶμα, καλεῖται ἀρθρό (an-