

Τής στρατιωτήν ταύτην ἔλλειψιν ποθῶν νὰ θεραπεύσω ἔλαβον μέρος εἰς τὴν σύνταξιν τοῦ πατρόντος συγγράμματος· ἐπίχειρῷ δὲ νὰ διδαχῶ τοὺς συνδρομῆτας τῆς Μνημοσύνης Στριχεῖα Βοτανικῆς μὲ τρόπον ἀπλούν καὶ εὐηγητῶν· ἐπίχειρῷ νὰ τοῖς ἔκθεσω τὰς χρειώδεις γνώσεις αὐτῆς, τῶν ὄποιων εἶναι καὶ τοχοὶ μήτηρ γαλλίς καὶ τὸ μειράκιον ὁ νιός της ἐπίχειρῷ, τέλος νὰ τοῖς δισοχειευσω τόσα περὶ αὐτῆς, δισα εἶναι ἀναγκαῖα εἰς κοινωνικὸν καὶ καλῶς ἀνατοματικένον ἄνθρωπον. Εάν ἐπιτύχω τοῦ σκοποῦ μου, ἡ ἀνδόμυχος εὐχαρίστησις διι συνείλεστα εἰς τῶν ἀναγνωστῶν μου τὴν θήμικὴν πεζόδον θέλει εἰσθαι ἡ πολυτιμωτάτη μου ἀμοιβή.

*Βοτανικὴ καλεῖται ἡ ἐπιστήμη ἡ καταγνομένη περὶ τὴν ἔρευναν ὅλων τῶν φυτῶν, ἀτινα καλύπτουσι τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, καὶ πολλάκις τὸν πυθμένα τῶν λιμῶν, τῶν ποταμῶν, καὶ τῆς θαλάσσης.*

Ἡ ἐκτεταμένη αὐτὴ ἐπιστήμη διαιρεῖται εἰς πολλοὺς κλάδους, ἥτοι εἰς: *Ὑγρανογραμμάτων*, περιγράφουσαν τὰ διάρρορα τοῦ φυτοῦ δργανα, τὸ σχῆμα, τὴν θεσιν, τὰ μεταμορφώσεις των, καὶ τὴν ἐσωτερικὴν κατασκευὴν των.

Εἰς *Φυσιολογίαν*, πραγματευομένην περὶ τῶν λειτουργιῶν τὰς διείσδιας τελεῖ ἐκαστο, δργανον τοῦ φυτοῦ, καὶ περὶ τῶν φαινομένων τῆς ζωῆς.

Εἰς *Περιγραφικὴν Βοτανικὴν*, ἥτις κύριον θέμα ἔχει τὴν περιγραφὴν τῶν φυτῶν, τοὺς χαρακτῆρας τοὺς ὄποις ταῦτα ἔχουσι, καὶ διὰ τῶν ὄποιων δυνάμεισθα ἀστραλῶς νὰ τὰ γνωρίσωμεν, καὶ νὰ τὰ ὀνομάσωμεν, καὶ τὴν κατάταξιν αὐτῶν εἰς Κλάσεις, Οίκογενειας, Γένη, καὶ εἰδῆ.

Εἰς *Ἐγηρυοσμένην Βοτανικὴν*, καταγνομένην εἰς τὴν ἔρευναν τῶν φυτῶν σχετικῶν πρὸς τὸν κοινωνικὸν διον τοῦ ἄνθρωπου· αὐτὴ δὲ ὑποδιαιρεῖται εἰς *Ιατρικὴν Βοτανικὴν*, ἔξειτάζουσαν τὰ φυτὰ δισα εἶναι χρήσιμα ὡς φάρμακα, καὶ εἰς *Ἀγροτικὴν Βοτανικὴν*, ἔξειτάζουσαν τὰ φυτὰ δισα εἶναι χρήσιμα εἰς τὴν οἰκιακὴν οἰκονομίαν, τὰς τέχνας, καὶ τὸ ἐμπόριον.

Αν δμως, καλέ μου *Ἀναγνῶστα*, σ' ἐρωτήσῃ τις ἔξεινων οἰτινες θέλουσι νὰ ἔξειτάζωσι τὴν φίζαν καὶ τὴν φύιραν ἔκάστου πράγματος, τε ἐστὶ γυντέρ; τι θέλεις τῷ ἀποκριθῇ;

Οἱ περὶ τούτου δριτοὶ εἶναι πολλοί, νομίζω δμως διι δὲν σὲ ἀρχεῖ εἰς, ἀλλὰ καλὸς καὶ σαφῆς.

Εἰπέ του λοιπὸν διι γυντέρ εἶραι δὲ ὄργανον, ζῶν καὶ θνήσκον, παραχθὲν ἀπὸ δὲ τοῦ αὐτοῦ εἴ δους, καὶ ἔχον τὴν ιδιότητα τοῦ παράγειν ἀλλὰ ὅτα δμοίον εἰδόντον· στερούμενον δὲ ἔκνοντον κινήσεως καὶ αἰσθησεως, καὶ κατὰ συνέπειαν μὴ ἔχον συνεδησιν τῆς ὑπάρχειας του.

Οἱ δριτοὶ οὖτοι εἶναι ίσως δλίγον ἐκτεταμένος ἀλλὰ καὶ γέρερον εἶναι νομίζω νὰ εἴπη τις τρεῖς λέξεις περιπλέον καὶ νὰ γίνῃ καταληπτός· παρὰ νὰ γρυφοδογῆ λαχωνίζων.

Οἱ λινναῖοι, δέ μέγας αὐτὸς *Ἀριστοτέλης* τῆς παρελθούσης ἔκαινται τηρίδες, θελῶν νὰ ἐνώῃ δριτοὺς διὰ τὰ ἀνόργανα καὶ δργανικὰ δηντα τοῦ παντὸς εἴπεν

α *Τὰ δρυκτὰ αὐξάρουσι*. — *Τὰ φυτὰ αὐξάρουσι*

καὶ ζῶσι. — *Τὰ ζῶα αἰξάνουσι*, ζῶσι, καὶ αἰσθάνονται. » (1). Ἐθεσε λοιπὸν ὡς μόνη δάχρεισιν μεταξὺ φυτοῦ καὶ ζῶου τὴν αἰτίην. Ἀλλ' ἔχοντες αὐτῆς συνηπάρχουσι προσέτι καὶ πολλαὶ ἄλλαι διαφοροὶ αἱ συνιασθέστεραι τῶν ὄποιων εἰσιν αἱ ἀνόσιεσθοι

Α'. «Οἱ τὰ ζῶα ἔχουσι μίαν κατόπτητα ἐντὸς τῆς δοποὶς εἰσάγουσι τὴν τροφὴν των, καὶ τὴν κατεργάζονται. Τὴν κοιλότητα ταύτην καλοῦμεν στόμαγμα καὶ τοιαύτη δεν ὑπάρχει εἰς τὰ φυτά.

Β'. «Οἱ τὰ ζῶα εἶναι προκισμένα μὲ ἔκούσιον κίνητιν, ἐνῷ τὰ φυτὰ δὲν ἔχουσι τοιαύτην ἀν δὲ τινα φυτὰ περιουσιαζουσι καταπηκτικὰ κινήσεως φαινόμενα (ῶς ή *Ιωνατα μηιοπαγίς λ χ*) τὰ φαινόμενα τοῦτα εἶναι ἀποτέλεσμα μηχανισμοῦ τυνος ἰδιοτέρου (ῶς οὐλομεν ἀλλοτε περιγραμματευθεὶς ἴδιως περὶ τούτου)

Γ'. Τὸ ἀγγεῖα εἰς τὰ ζῶα ἔχουσιν δρισμένην θεσιν καὶ εἴπαι δρισμένου ἀριθμοῦ, ἡ δὲ καταστροφὴ ἐνδὲ εἴκοσι ὀποῖων φέρει ἀφεύκτιως τὸν θάτιστον· ἐνῷ εἰς τὰ φυτὰ δὲν εἶναι δρισμένου ἀριθμοῦ, καὶ ἀν καταστρεψῃ ἐνῷ πολλὰ, δύνανται νὰ ἀναπινθύθωσι συγχέοντας ἄλλα καὶ νὰ ἐπιμυκήνωσι τὴν ζωήν. Τίς ἔξι ὑμῶν δὲν εἶπε λ. χ. γηραιά στελέχη δένδρων ἐντελῶς κοιλαθέντα ἔνεκα τῆς καταστροφῆς τοῦ ὑπὸ τὸν φλοιὸν ξύλου· καὶ μὲ δόλον τοῦτο τὰ δένδρα ταῦτα ἥθουσι καὶ ἐκαρποφόρουν καὶ ἔτος, δηντα ἐντελῶς ὑγειῆ.

Δ'. «Η τροφὴ τῶν ζῶων εἶναι δργονικαὶ οὐσίαι στερεαὶ, ητοι ἀλλαζόσ, η φυτά· ἐνῷ δὲ τροφὴ τῶν φυτῶν εἶναι ἀνόργανοι οὐσίαι, καὶ εἰσέρχονται εἰς διατρέμηνην κατάστασιν ἐντὸς τοῦδργανισμοῦ των.

\*Πάρχουσι καὶ ἄλλαι τινὲς διαφοροὶ τόσοι εἰς τὴν ἀνάπτωσιν· η θρέψιν, δσον καὶ εἰς τὸ τρόπον καθθ διπάργονται τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτά, ἀλλαζούται πρὸς δργαν τὰς παραλεπόμεν.

\*Ἄς ιδωμιν τώρα ἐκ τινων δργανων σύγκειται τὰ δύναται τοῦ δργανων τὰ δύναται τοῦ διεύθυνονται καὶ αντιτέτους διεύ-

\*Ἐν τέλει φυτῶν συγκειται ἔξι ἐνδὲ ἀξένος, τοῦ ὄποιον τὰ δύναται τοῦ διεύθυνονται καὶ αντιτέτους διεύ-

(1) *Lapides crescunt, Vegetabilia crescunt et vivunt, animalia crescunt, vivunt, et sentiunt. Lin-*

