

τον αύτῶν δνομα, ἐνδοξον καὶ ἐπιφανές. Αλλοι δὲ διὰ τῆς μεταλλαγῆς ἐνὸς φυτίου μεταβάλλουσι τὸ βάρος καὶ κακόγονον αὐτῶν δνομα εἰς ἐνδοξον καὶ ἴστορικόν. Πολλοὶ οὖν μενοντοι τὸ δνομα αὐτῶν, τὸ ἄλλως ἔντεμον, δικιας παραλάβωσιν ὥραιότερον, εὑρίσκονται ἡπατημένοι μὴ δυνάμενοι νὰ ὑποφέρωσι τὴν σύγκρισιν τὴν ὅποιαν κάμνουσι περὶ αὐτῶν μετὰ τῶν ἐνδόξων ἀνδρῶν οἵτινες ἔφερον αὐτόν.

Πόσα πράγματα ἡθελεν εἶπει ἀκόμη ὁ Λαζαρίουέρος ἐὰν ἔχῃ εἰς τὰς ἡμέρας μας! Πόσοι ἀνθρώποι οἵτινες καυχῶνται ὅτι φέρουσιν ἐνδόξον τι δνομα ἀτιμάζουσιν αὐτὸδιὰ τῆς διαγωγῆς των καὶ περιφρονοῦσι μάλιστα ἐκείνους οἵτινες φέρουσιν ἐντίμως ταπεινόν τι δνομα!

Πόσοι σήμερον λέγονται παρ' ἡμῖν Δημοσθένεις, Θεμιστοκλεῖς, Πλάτιωνες, ἐνῷ διὰ τῆς διαγωγῆς αὐτῶν ἀτιμάζουσι καὶ τὴν πατρίδα καὶ τὰς οἰκογενεῖς αὐτῶν!

X.K.

ΕΝ ΒΛΕΜΜΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ.

Λαζαρίνοντες ως ἡμέτερον ἐδηγήθην τὸν ἐν τοῖς βοτανικοῖς ἔξογον Σλάΐδεν (Schleiden) θέλομεν κατεσπευσμένως ἐπιθεωρήσει τὰ φυτὰ καὶ σημειώσει δλίγα τινὰ τῶν ἐν αὐτοῖς εὑρισκομένων θαυμάτων.

Ἄφ' ὅτου τὸ μὲν μικροσκόπιον ἀπεκάλυψε τὴν μυχαίαν τοῦ ἀνθούς καὶ τοῦ φύλλου, τῆς ρίζης καὶ τοῦ στελέχους κατασκευὴν, ἥτις σκευεῖ αὐτοῦ τοσοῦτον ἥτο πυκνῶς κεκαλυμμένη εἰς τοὺς δρυθαλμοὺς ἥμιδην, δσον καὶ ἀπομεμακρυσμένος τις του Γαλαξίου ἀστέρος ἀνευ τοῦ τηλεσκοπίου, ἥδε χημεία ἀναλύουσα, ζυγίζουσα καὶ καταμετρῶσα παρέσχε τὴν βοήθειαν αὐτῆς πρὸς ἐξερεύνησιν τῆς οὖσας, ἐξ ἣς ταῦτα ἐσχηματίσθησαν, ἥ βοτανικὴ βήματι ταχεῖ ἀνέβη ἐπὶ τὴν κλίμακα τῶν ἐπιστημῶν — γνομένη διντως, ἀντὶ ἀπλῆς συστηματικῆς, φυσιολογικῆς.

Ἐπὶ τῶν παλαιῶν ὑγρῶν τοίχων καὶ πασσαλοφραγμάτων (ratings) καὶ τοῦ στασίμου ὄδατος συγγάκις βλέπομεν ἄρρεν το λαμπρὸν, πράσινον καὶ χρωμάτες ἐπικάλυπτα. Τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ πρώτη τῆς βλαστήσεως ὀργὴ. Σύγειται δ' ἐκ μικρῶν πραγμάτων κυψελίδων ἐμπλέων ὅπου, ἀχρότων κοκκιδίων καὶ γλωροφύλλου (1). Γένοφλόν τοῦ δάσους δένδρον, τὸ ἄρρεν κατὰ τὸ σχῆμα καὶ τὸν γροιάν ἀνήσις δὲν εἶνε, ἥ ἀθροισμα τοιούτων κυψελίδων. Ἐκαστη δὲ κυψέλης πυμπληροῦ καθ' ἀπάσας αὐτῆς τὰς λειτουργίας μικρόν τινα ψυχάρτητον ὀργανισμὸν εἰσπνέοντα καὶ ἐζομοιούντα — ἀπορροφῶντες καὶ ἀκρίνοντα τὸν τροφήν καθότι ἡ ζωτικότης τοῦ δλου φυτοῦ ἀπλῶς ἔστι τὸ σύνολον ἀπασῶν τῶν μικρῶν τούτων ζωτικοτήτων. Νωπαὶ δὲ παστάδες διηγεῖσθαι ἐναποτίθενται ἐπὶ τῶν διατειγυσμάτων τῶν κυψελίδων, ἀλλ' «ἢ νέα στούδια οὐδέποτε ἐστιν διαιροφόρος ὄλοκληρος μεριδάνη» Καθότι δὲ μὲν εἶνε ὄλοπχερῶς διάτρητος ὑπὸ μικρῶν φαγάδων τὴν ἐπιφάνειαν, δτὲ δὲ ὑπὸ ἐπιψήκων σχισμῶν ἐνίστι δὲ εἶνε δικτυοειδῆς τὸ σχῆμα, ἥ περιστρέφεται ἐν εἴδει σπειροειδοῦς ταινίας, ἥ σχηματίζει διακεχωρισμένους δακτυλίους. Συσταρευομένης δὲ τῆς θρεπτικῆς ὄλης εἰς τις σημεῖον, κυψελίδες τινὲς ἔχουσι τὴν δύναμιν τοῦ σχηματίζειν ἐντὸς ἐσυτῶν νέας κυψελίδας καὶ τότε ἡ πρωτόγονος κυψελίδης βαθμηθῆν ἐξαφανίζεται. Πῶς δὲ ἡ ἀπεριόριστος τῶν σχημάτων, τῆς ὄλης καὶ τῶν χροιῶν ποικιλία παράγεται διὰ τοσοῦτον κατὰ τὸ φαινόμενον ἀπλῶν καὶ μονοτόνων μέσων, θέλομεν κάλλιον ἐννοήσει, ἐὰν σκεφθῶμεν, ὅτι τὰ σχῆματα ^{ποτίζονται} αἱ συστάσεις (grouping) τῶν κυψελίδων ἀλλοιούνται κα-

(1) Ἐκ τῶν λέξεων χλωρὸς (πράσινος) καὶ φύλλον λέγεται δὲ καὶ χρώματον (?) chromile — ἐκ τῆς λέξεως χρῶμα-ατος — ὄλη διὰ πρασίνου χρώματος ἐπικαλύπτουσα τὰ διάφορα τῶν φυτῶν ὄργανα τῆς διπολας αἱ ιδιότητες διαιροφόρους ταῖς τοῦ κρού.

τὰ μυρίους διαφόρους τρόπους καὶ ὅτε μὲν ἐπιμηκύνονται καὶ συμπιέζονται πυκνώς πλεγισθεν, ὥστε σχηματίζουσιν ἴνας, ὡς ἐν τῷ ξύλῳ καὶ ταῖς πρωτογενέσι κυψελίσιν, αἱ τελευταῖς δ' εἰσὶ τὰ εὔχαριπτα ἔκεινα νήσιτα, οἵτινα ἔξυφαίνοντες μεταποιοῦμεν εἰς ὑφάσματα· ὅτε δὲ γίνονται κυλινδρικαὶ, ἢ στερεοίδεις, ἢ πρισματικέις τὸ σχῆμα. Τούτοις δὲ προσθετέον ὅτι ἡ ποικιλία τῶν ἐν ταῖς κυψελίσιν ἐναποτιθεμένων λεπτοτάτων μορίων καὶ βρευτῶν, ἡ πάσης υραίας γεωμετρικὴ οὐλὴ, ἀπαστοι αἱ θεωρητικαὶ οὐσίαι, διὸ τὰ φυτὰ χρονιγόντι τῷ ἀνθρώπῳ — ἢτοι ἡ τυρίνη (*casaire*) ἡ κόλλα, τὸ ἵνισμα, τὸ ἄμυλον, τὸ σάκυαρον — τὰ πάντα κατασκευάζονται ἐν ταῖς θαυμασίαις ταύταις κυψελίσι. Καὶ πόθεν;

Εἴτε ἐμμέσω;, εἴτε ἀμέσως ὁ ἀνθρωπός ὀλοσχερῶς ἔξαρταται ἀπὸ τῶν φυτικῶν προϊόντων· τὸ προβάτειον καὶ βόειον αὐτοῦ κρέας γίνεται ἐκ τῆς τρυφερας γλόης, τῆς γογγύλης καὶ τῆς τευτλίδος. Τὰ φυτὰ παρέχουσιν αὐτῷ τὸν ἄρτον, τὸ σάκυαρον καὶ πάντα τὰ ποτὰ αὐτοῦ. Ἀπὸ τούτων δὲ τοσοῦτον ἀφθόνως προμηθεύεται ταῦτα; ἀπὸ τῆς γῆς, τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος· ἀλλὰ κυρίες ἀπὸ τοῦ ἀέρος.

Ἡ ἀτμοσφαιρικὴ μάνη σύγκειται ἐκ τεσσάρων περίπου πέμπτων νιτρογόνου, ἑνὸς πέμπτου διευγόνου, 1)2000 μορίου ἀνθρακίκου διέσεος καὶ μικρᾶς τινος, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ παρόντος σύγνωστου ἀναλογίας ἀμμωνιακοῦ ἀέρου. Ἀρύεται δὲ πρὸς τούτοις καὶ διαφόρους ποσότητας ξένων οὐλῶν, ἢτοι ὑδατῶν ἀτμῶν, μεγάλας προσθήκας εἰς τὰ διέσεος ἀνθρακίκου διέσεος ἀποταμίευμα καὶ αὐτῆς καὶ ἀμμωνιακὸν ἀέριον ἐκπειρόμενον ὑπὸ γαιῶν ἀποζουσῶν ἐρθαρμένας δργανικάς, οὐσίας κτλ. Ὁταν δὲ λέγωμεν, ὅτι τὴν κυριωτέραν αὐτοῦ τροφὴν ἀρύεται τὸ φυτόν ἐκ τοῦ ἀέρος, φυαικὸν εἶνε νὰ συμπεράνωμεν, ὅτι ἡ λειτουργία αὐτη γίνεται ἀπ' εὐθείας, ὅτι τὰ φύλλα, τὸ στέλεχος, τὰ ἄνθη ὅπερ ἔρχονται εἰς συνάρειαν μετὰ τοῦ ἀέρος εἰσὶν ἐφωδιασμένα διὰ τῶν μέσων ἔκεινων, δι' ὃν ἰδιοποιοῦνται τὰς ἐν αὐτῷ ἔναπο-

τεταμιευμένας προμηθείας. Ἀλλ' οὐδόλως ἔχει οὕτω τὸ πράγμα· τὰ πάντα, ἢ τούλαχιστον 90 τοὺς ἑκατόν ἐκ πάντων ὅσα τὸ φυτόν ἐξουμοῖοι πρὸς ἔσωτὸ διήκουσιν αὐτὸ διὰ τῶν ριζῶν· καὶ ἡ μὲν ἔξατμισις καὶ ἔκκρισις ἐκτελοῦνται διὰ μέσου τῶν φύλλων καὶ τοῦ στελέχους, ἀλλὰ μόνον διὰ τῆς ρίζης πρέφεται. Ἡ γῆ ἀπορροφᾷ τὰ ἀέρια καὶ τοὺς ἀτμοὺς τοῦ ἀέρος καὶ διοχετεύει αὐτὰ εἰς τὰς ρίζας τοῦ φυτοῦ· καὶ μία τῶν κυριωτέρων μεταξὺ γονίμου καὶ ἀγόνου γῆς διαφορῶν ἐστιν ὁ βαθμὸς καθ' ὃν αὗτη κέκτηται τὰς ἀπορροφητικὰς καὶ ἐξουμοιωτικὰς ταύτας ἴδιοτάτας. Ἡ φυτικὴ γῆ (*humus*), ἢτις ἐστὶν ἐρθαρμένη δργανικὴ οὐλὴ, ἢ, ὅπως κηινῶς ἀποκαλοῦμεν αὐτὴν, ἡ κόπρος, κέκτηται ταύτην εἰς μείζονα πάντων τῶν ἄλλων βαθμόν· διότι αὐτὴ ἀκαταπαντώς εἰσπνέει τοὺς ὑδατῶδεις ἀτμοὺς καὶ τὸ ἀμμωνιακὸν ἀέριον ἀρυμένη ταῦτα ἐκ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς. Μετ' αὐτὴν δὲ ἔρχεται ἡ ἀργιλλος. Ὁθεν ἡ ἐπιστήμη διδάσκει ὅτι ἔδαφος ἀφθόνως ἐφωδιασμένον ἐκ τῶν δύο τούτων, διφέλεις νὰ ἔη ἔξοχως γόνιμον. Ἡ δὲ ἐκ τῆς πράξεως ἐμπειρία ἐπικυρεῖ τοις οὖτας ἔχει τὸ πρᾶγμα.

Περιεργότατοι καὶ δυσκολώτατοι ἄμα ὑπολογισμοὶ ἐγένοντο, ἵνα ἐπιβεβαιωθῇ πόση μερὶς ἔξ οὐ τοῦ διὰ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς κατακρημνίσεως (*precipitation*) προμηθευομένου εἰς τὴν γῆν ὑδατος — ἢτοι βροχῆς, χιόνους, γαλαζηῆς καὶ δρόσου — ἀπολείπεται διὰ τὴν βλάστησιν τῶν φυτῶν, ἀφοῦ τὰ ρυάκια, αἱ πηγαὶ καὶ οἱ ποταμοὶ λαβῶσι τὴν μερίδα αὐτῶν. Τὸ ἐξηγόρευον δὲ τῶν πειραμάτων τούτων καὶ ὑπολογισμῶν ἀποδεικνύει, ὅτι τούλαχιστον τὸ ἐν τοῖτον φέρεται ὑπὸ τῶν μεγάλων ποταμῶν εἰς τὴν θαλασσαν, τὸ δὲ ὑπόλιθιπον ἔτι μᾶλλον μειοῦται ὑπὸ τῆς ἔξατμίσεως, ἢν ἐκ τῆς γῆς παραγει ἡ θερμότης. Ἐτέρα δέ τις σειρὰ μετ' ἐπιμελείας γενομένων πειραμάτων συνέστη πρὸς ἀνακάλυψιν τοῦ τίνα ποσότητα ὑδατος φυτόν τι καταναλίσκει. Ἡν ἡλιατρόπιον ἀπορροφᾷ καθεκάστρων εἶχος δύο οὐγγίας ὑδατος· ἐν πλέθρον λα-

πάν εσπαρμένον τέξ αὐτῶν, ἀφινομένων τεσ-
σάρων τετραγωνικῶν ποδῶν γῆς εἰς ἔκα-
στον φυτόν, ἥθελεν ἀπαιτεῖ 1,826,706 λι-
τρῶν κατὰ τοὺς τέσσαρας θερινοὺς μῆνας.
Ἐν δὲ πλέθρον κραμβῶν πλείονας τῶν 5,
000,000 καὶ ἐν ὅμοιον ἐκ βρυσινίας (*hops*)
7,000,000 λιτρῶν. Ἡ κατὰ μέσον ὅρον ἐν
Ἀγγλίᾳ καταπίπτουσα τὸ θέρος, ἐπὶ ἑνὸς
πλέθρου, ποσότης βραχῆς δὲν ὑπερβαίνει
κατὰ πολὺ τὰ 2,000,000 λιτρῶν καὶ ἐκ
ταύτης ἴσως ἡ βλάστησις δὲν ἀπολαμβάνει
τὸ τέταρτον. Ἡδη δὲ καταγοῦμεν πῶς
φυσικὴ ἰδιότης γῆς τινος, ἵνα ἀπορροφᾷ
τοὺς ὑδατώδεις ἀτμούς, εἶνε ἐν τῶν σπου-
δαιοτάτων χαρακτηριστικῶν αὐτῆς.

Εἰς τὸ πνεῦμα ἄρα τοῦ ἀναγνώστου δὲν
παρίσταται ὡς ἀτακτόν το τὸ ὅτι τὸ ἑλώ-
δες ἐδαφος ὅπερ ἔχει ἀφθονίαν καὶ φυτικῆς
ἄμα γῆς καὶ ὑδατος, παράγει μόνον τὰ ἀ-
χρηστάτα καὶ δυσειδέστατα τῶν φυτῶν;
Ἔτοι βούτομα, σχολίους (βρύλλα) καὶ γον-
δροειδῆ χλόην, εἰς ἣν ὁ ἀγρονόμος δίδει τὸ
ὑδριστικὸν ὄνομα ἐξύνης νομῆς; Ἡ τοῦ
φαινομένου τούτου ἐξήγησις παροτρύνει ἡ-
μᾶς, ἵνα λάβωμεν ὑπ' ὅψει, τί ἡ γῆ, ὡς ἐ-
πίσης τί ὁ ἀτροφεύει τὸ ὑδωρ χορηγοῦντος πρὸς
τροφὴν τῶν φυτῶν. Ὁταν καταναλωθῇ τι
ὑπὸ τοῦ πυρὸς, τὰ ὀργανικὰ αὐτοῦ συστα-
τικὰ ἐπανακάμπτουσιν εἰς τὴν ἀτμοσφαί-
ραν, ἀφ' ἧς τὸ πρῶτον εἶχον ἀρυσθῆ. Ἡ
ὑποστάθμη δ' αὐτοῦ, ἡ τέφρα, εἰσὶ τὰ ἀ-
νόργανα συστατικὰ — ἐκείνα ὅπερ παρέ-
σχεν ἡ μάτηρ Γῆ. Ἡ καῦσις διαχέει τὴν ἔ-
νωσιν αὐτῶν καὶ χορηγεῖ τὸ πρὸς ἀνάλυσιν
αὐτῶν μέσον τῷ χημικῷ. Ἡ τῶν φυτῶν
τέφρα συνίσταται ἐκ τιτάνου, φωσφόρου,
μαγνησίας, πυρίτου (*silex*) καὶ ἀλκαλικῶν
ἀλάτων κατὰ διαφόρους ἀναλογίας. Ταῦτα
διογχεύονται διὰ τοῦ παρ' αὐτοῦ ἀπορ-
ροφωμένου ὑδατος εἰς τὰς μικρὰς κυψελί-
δας τοῦ ζῶντος φυτοῦ. Ἐναποτιθέντα δ' ἐν
τοῖς περιφράγμασι τῶν κυψελίδων παρά-
γουσιν ἀπείρους τροποποιήσεις κατὰ τὴν
σκληρότητα, ψαθυρότητα, λεπτότητα, κτλ.
Ο λεπτοφυὴς καυλὸς τοῦ αἵτου δὲν θὰ
ἡδύνετο νὰ ὑψωθῇ ἵνα ώριμάσῃ τοὺς κόκ-

κους αὐτοῦ εἰς τὰς ἀκτῖνας τοῦ ἥλιου, ἢν ἡ
γῆ δὲν ἐπρομήθευεν αὐτὸν διὰ πυρίτου, δε'
οὐ αἱ κυψελίδες αὐτοῦ ἀποκτῶσι τὴν στερ-
ρότητα ἐκείνην, ἥτις ἐστὶν αναγκαῖα, ἵνα
περάσῃ ἀυτῷ τὴν δύναμιν νὰ ἴσταται δρ-
θιος.» Τὸ τῆς ἑλώδους γῆς ἐλάτιωμα προέρ-
χεται ἐκ τῆς ὑπερπερισσείας τοῦ ὑδατος,
ἢ ὅποις διαλύει καὶ ὀραιεῖ τὰς ἀνεκτιμή-
τους ταύτας γαίας καὶ ἀλατα, ἐνῷ ἀφ'
ἐτέρου ἀρχονται νὰ φρονῶσιν, ὅτι αἱ κυριότ-
τεραι τῶν ὑπὸ τῆς καλλιεργείας κατορθου-
μένων ἀναπτύξεων καὶ μεταμορφίσεων, —
ποικιλιῶν, αἵτινες διὰ τῆς περελεύσεως
τοῦ χρόνου γινόμεναι μόνιμοι, βαθυτάδην
μεταποιοῦνται εἰς ὑποδιαιρέσεις φυτῶν —
ὅφελονται τοῖς ἀνοργάνοις πούτοις στοιχεί-
οις. Ὁπου δήποτε ἐδαφός τι ἔχει ἀρθονίαν
τῶν ἰδιαιτέρων ἀλάτων, ἡ γηιῶν τῶν πλε-
οναζομένην ἐν ταῖς τέφραις οἴουμένη τι-
νος φυτοῦ, τὸ φυτό γέκενο θέλει βαθυτάδην
ἀλλοιωθῆ κατὰ τὴν φυσικὴν αἵτου ἰδιότη-
τα καὶ μορφήν. Τὸ μικρόν, ξηρὸν καὶ ξυλό-
δες στέλεχος τοῦ ἀγρίου δαύκου θέλει με-
ταβληθῆ εἰς γλυκύ τι εὔχυμον γαρταρικὸν
ζυγίζεν πέντε, ἢ ἐξ λίτρας. Τὸ μὲ πρασί-
νους πικροὺς τὴν γεῦσιν κάλυκας ἀραιόκλα-
δον ἀνθηρόν στέλεχος τῆς ἀγρίας ἀνθοκράμ-
βης γίνεται τὸ μαλακόν, εὔχυλον, χιονό-
λευκον σφαιρώμα, ὅπερ ἐμφανίζεται ἐπὶ τῆς
τραπέζης ἡμῶν. Ἡ ξηρὰ πετρώδης φυσικὴ
ἰδιότης τοῦ ἐδάφους, ἡ κατὰ τὸ φαινόμε-
νον κατάλληλος μόνον πρὸς ἐπισκευὴν τῶν
ἔδων — ἡ παράγουσα τὴν ὄραταν Βουρ-
γουνδικὴν σταφυλίνην, εἶνε τρανὸν παράδειγ-
μα τῆς παραγωγικῆς δυνάμεως, ἡν γατί-
τινες κέκτηνται.

Ἡ βοτανικὴ γενναίως συνεισφέρει τὸ ἐ-
πιβάλλον αὐτῆς μέρος εἰς τὰ θαυμάσια τῆς
ἐπιστήμης μυθοπλάσματα (*fairy-tales*) —
ἀληθῆ «διηγήματα», ἀπερχάμνουσιν, ὁσ-
τε τὰ φανταστικά τὰ ἡ λίαν ἀλλόκοτα
τῆς φαντασίας δημιουργήματα νὰ φαίνωνται
ἄτομα καὶ τετριμένα.

Ο περιηγούμενος ἐν τῇ Νοτίῳ Αμερικῇ
ἀγὰ πᾶν βῆμα παρενοχλεῖται, διὸ μὲν ὑπὸ^{τούτου}, διὸ δὲν ἐκείνου ἐκ τῶν τετρακοσί-

ων εἰδῶν τοῦ γένους; τῶν κάκτων. Καθιστάμενοι αἵτιοι γέλωτος ἔνεκεν τῆς ἀσχημίας τοιν, τέρποντες διὰ τῆς ἀλλοκοτάτης παικτικής αὐτῶν διηγεικῶς ἐφελκύσυσι τὴν προσοχὴν τοῦ περιγγητοῦ διὰ τῆς δλοσχεροῦς ἀνομοιότητὸς των πρὸς πάσις τὰς ἄλλας μορφὰς τῶν φυτῶν. Ἀνευ φύλλων, ὡς ἐπὶ τὴν πλειστον δὲ καὶ ἔκει κλάδων, τὰ σκαρπέα αὐτῶν πράσινα, τὰ δίκην ύδρωπικῶν ἥδε μὲν συνεταλμένα, ἔκειτε δ' ἔξωγενμένα, ἀλλ' ὅμως ὑπὸ λαμπρῶν ἀνθέων κεκοσμημένα σελέχη αὐτῶν συχνάκις ἐγείρονται εἰς ὑψος τριάκοντα, ἢ τεσσαράκοντα ποδῶν. Καὶ ὡς μὲν εὔρισκεται ὁ ἐγινοειδῆς κάκτος, μικρά τις στρογγύλη ἀκανθώδης σφαῖρα, καὶ ὁ γηραιός μὲ νυσσάνους ἐκ σεβασμίας τὴν ὅψιν πολλοῖς κήμης κάκτος, ἔκει δὲ, ὁ λεπτός ματιγόμορφος ὁφιόκακτος, παράσιτον φυτὸν, ἀπὸ κλωνὸς εἰς κλῶνα ἀναρριγώμενος, καὶ ὁ λαμπαδοσκόλυμος κάκτος (ἢ κάκτος τῆς Περούνιας) ἐν σχήματι στρογγύλης στήλης ὑψούμενος, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἔκει κλάδων, ἀλλ' ἐνίστε εἰς ἀλλοκότατον τρόπον διακλαδούμενος καὶ ἐπακριβῶς ὅμοιάζων περὶ χονδροειδῆ γιγαντιαίων λυχνίαιν, τεσσαράκοντα ποδῶν τὸ ὑψος. Ἐνίστε δὲ τὰ γηραιὰ ἀποξηραθέντα στελέχη ἵστανται ὅρθια λευκὰ καὶ φασματώδη, μεταξὺ τῶν ἀκμαζόντων σελεχῶν, ἀφοῦ ὁ χλωρὸς σαρκώδης φλοιὸς αὐτῶν μαρανθῇ. Ὁ ύπὸ τῆς ψυκτὸς καταληφθεὶς ὁδοιπόρος μετ' εὐγνωμοσύνης αἰσθήματος ἐπιφελεῖται ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ πενιχρῷς ἐφωδιασμένῃ ὑπὸ δασῶν ἔκεινη χώρᾳ, ὅπως ἀνάπτη πῦρ, ἢ καὶ αὐτὰς ὡς λαμπάδας — εἴς οὐ καὶ τὸ δυναμα — κατὰ τὰς ζοφερὰς τροπικὰς νύκτας. Μικροὶ εἰσὶν οἱ πεπονόμορφοι κάκτοι, οἱ δύοις πόρρωθεν ὅμοιάζουσι πρὸς ἀναπαυσούμενους. Ἰνδιανούς, ἀλλὰ βλέπων τις αὐτοὺς ἐκ τοῦ σύνεγγυς εὑρίσκει, οὗτι εἰσὶ χθαμαλοὶ ἄμυρφοι σωροὶ κάκτου τυνος ἐφωδιασμένου διὰ πυκνῶν ὑπόγρων κακανθῶν. Εἰ καὶ φυσμενοὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ὑπὸ τὰς φλοιγέρας τοῦ κατὰ κάθετον ἥλιου ἀκτίνας ἐπὶ ξηρᾶς ἄμμου ἀπεξερημένης πάσης φυτικῆς γῆς καὶ ὑπὸ οὐρανὸν οὐδεμίᾳν ψεκάδα βροχῆς ἐπὶ τρία τοῦ ἔτους

τέταρτα χορηγοῦντα αὐτοὺς, οὐχ' ἡτού οὖτοι εἰσὶν ἔξογκωμένοι ἐξ ὑδατώδους τυνος δέσμου ὃποῦ ἀνεκτιμήτου ἀξίας διὰ τὸν ὑπὸ τῆς θερμότητος κατεψηγόμενον ὁδοπόροιν. Καὶ δ' ὁ σηναγόρος αὐτὸς ἀποσπῶν μετὰ παροφυλαξέως διὰ τῆς ὅπλης του τὰς ἐπικενδύνους ἀκάνθας γινώσκει πᾶς διαβούνων διὰ τῶν κατερημωμένων στενωπῶν νὰ πειθαται· ρυπίσιν ἥδεος πινός ποτοῦ. Καὶ οὐτὶς Ἀμερικῆ ἱκτρὸι κατὰ διαφόρους τρόπους μεταχειρίζονται αὐτόν. Ἡ παχεῖς δερματώδης ἐπιδεμοίς, δι' ἣς οἱ κάκτοι περικαλύπτονται, καλύπτει τὴν ἔξατμισιν καὶ παρέχει αὐτοῖς τὸ μέσον νὰ συσωρεύσωτε τὴν φευδωλῶς προμηθευμένην αὐτοῖς ὑγρασίαν· ἔτι δὲ διηθοῦνται εἰς τοῦτο ὑπὸ τῆς ἐλλείψεως φύλλων, ἥπις σχεδὸν χρεωκτηρίζει ὅπαντα τὰ εἶδη, καθότι διὰ τῶν φύλλων κυρίως ἔξατμίζουσι τὰ φυτὰ τὴν πλεονάζουσαν ἐν αὐτοῖς ὑγρασίαν. Ἐπέρα δὲ ἴδιατης αὐτῶν ἔστι καὶ ἡ ἀφθονία ώραίων μικρῶν κρυπτάλλων διξαλικοῦ τιτάνου ἐναποθηκευμένου ἐν ταῖς χυψελίσιν ἀπάντων τῶν κοικτοευδῶν. Εἰδη δέ τινα περιέχουσιν οὐχὶ ἐλαττονταν τὰ φυτὰ τὴν πλεονάζουσαν ἐναπόθεστοις τὴν γεῦσιν καρπούς — εἶδη τροπικῶν βιβησίων καὶ κοινῶν φραγκοσταρυλῶν (*cumans*). Τὰ ξύλαν τοῦ λαμπαδοσκολύματος ἀκανθώδους κάκτου (*torch thistle*), εἰ καὶ ἐλαφρὸν, εἶναι τοποῦτον στερεὸν, ὡστε χρησιμεύει ἀντὶ δοκῶν καὶ πασσάλων καὶ, ἐάν πουσθέσωμεν, ὅτι τὸ ἀνεκτίλετον μικρὸν ἴνδικοκκον (*gochinchinal*) ἔντομον κατοικεῖ καὶ τρέφεται μόνον ἐπὶ τοῦ κάκτου καὶ διὰ αἱ ἀκανθαὶ ἀκλού τινὸς εἰπέδου εἰσὶ τοσοῦτον ἐπικίνδυνοι, ὡστε καὶ οἱ Βούρζακοι αὐτοὶ φονεύονται ὑπὸ τῆς φλοιγώσεως, ἢτις ἐπεται· τῇ ἐκ μιτρῆς μόνης τῶν ἀκανθῶν τούτων προξενούμενη πληγὴ, θέλομεν ἀπαριθμήσει πάντα δσα εἰσὶ τὰ μάλιστα ἐγδικφέροντα ἐκ τῶν ἀφορώντων αὐτούς.

Ὑπάρχει μικρὸν τὰ φυτὰ μεθ' οὐ πᾶς εἰς τὰ διάσπακατικά φυτῶν ἐστὶν ἔξοικειωμένος, ἢτοι τὸ εὐφόρβιον, ἢ λυκόγαλος (*wolf's milk*) εἰς τὴν ἐνέργειαν τοῦ γκλα-

κτώδους ὅποιο τοῦ ὄποίου, πόθες θεραπεῖσαν τῶν ἀκρογορδόνων ἔχει μεγάλην πεποίθησιν. Ὁ σόπος αὐτος, ἡ γαλακτιόδης ἴκρας, οπος εκλείται, εὑρίσκεται εἰς πολλὰς διαφόρους, οἰκογενείας (*familles*) φυτῶν, τοσούτῳ μᾶκλον αὖξανόντων κατὰ τὴν ἀριθμὸν ὅτα προσεγγίζουμεν εἰς τοὺς τροπικούς. Αἱ ιδιότητες δ' αὐτῶν διαφέρουσι τοσοῦτους οὓσον τὰ μὲν εἰσὶ χρησιμώτατα καὶ θρεπτικάτα, τὰ δὲ θανατιμώτατα δηλητήρια. Πάντες δὲ τὰ ἔχοντα τὸν χυμὸν τούτουν φυτὰ διακρίνονται διά τινος ιδιαίτερης; αὐτοὶ ἐνατομικῆς κατασκευῆς; Ἐν τῷ φλοιῷ καὶ τῇ ἐντεριώνῃ ὑπάρχουσι μικροί, καμπύλοι καὶ κλαδωτοὶ σωλῆνες οὐχὶ ἀνόρμοιοι πρὸς τὰς φλέβας τῶν ζώων περιέχοντες τὸν πλενόν ἔκεινον ὄπὸν, ὁ ὄποιος γενικῶς εἶναι λευκός, ὡς τὸ γάλα, ἀλλ' ὑπάρχουσι καὶ κίτρινοι, ἔρυθροι καὶ κυάνεοι προσέτι γαλακτώδεις χυμοί. Συνισταται δὲ ὡς τὸ γάλα τῶν ζώων ἐκ λευκωματώδους τινος φευστοῦ μετὰ μικρῶν σφαιριδίων ἐπιπλεόντων ἐν αὐτῷ. Ἀπαντες δ' οἱ γαλακτώδεις χυμοὶ περιέχουσι κατὰ τὸ μᾶκλον ἡ πττον ἐλαστικὸν κόμμι (*caoutchouc*), ἀλλὰ μόνον ὑπὸ τὸν τροπικὸν ἥλιον τελειοποιοῦνται αἱ ιδιότητες ἔκειναι αἱ καθιστῶσαι αὐτοὺς τοσοῦτον τῷ ἀνθρώπῳ ἀνεκτιμήτους. Ἐνταῦθι (1) δὲ καὶ ἐν τοῖς κυριωτέροις αὐτοῖς ὅμοιαί οὖσαι μᾶκλον πρὸς τὴν ἔρειολλαν, ην ιεζαγορεν ἐκ τῶν ἡμεροτέρων ιζοδένδρων. Ἐάν ἀφόσωμεν τὸν χυμὸν νὰ μένῃ ἡρεμος τὰ σφαιρίδια τοῦ ἐλαστικοῦ κόμμυσος ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας καὶ συνενούνται ἐπακριβῶς καθ' ὃν τρόπον τὰ σφαιρίδια τοῦ βουτόρου, ἡ πύατος (*cream*) ἐν τῷ γάλακτι. Ὁ κατάλογος τῶν τε ὀφελίμων καὶ τῶν ἐπιβλαβῶν γαλακτώδων χυλῶν εἶναι σχεινοτενής ἀμα καὶ πολὺ παρέχων τὸ διαφέρον. Τὸ γαλακτόδενδρον (2) (*cow-tree*) παρέχει τῷ Κιγκαλησίῳ (*Cingalese*) γλυκύ-

τι καὶ εὐάρεστον ποτὸν, ὅπερ αὐτὸς μεταχειρίζεται, ὥσπερ ἡμεῖς τὸ γάλα. Ἐν δὲ τῇ Βρατιλίᾳ ὑπάρχει εὐφύρβιόν τι, οὗ τὸ γάλα ἐκρέον ἐκ τοῦ στελέχους κατὰ τὰς ζαφεράς καὶ θερμάς τοῦ θέρους νύκτας ἐκπέμπει λαμπτρόν τοις φωσφορικόν φῶς. Ἡ ρίζα δὲ τῆς Γούκκας (*Kucca*) (3) ἡ μανδιόκου (*mandioce*) συγχέει ἐν τοιχῇ συνενώσει τὴν ὑγεινήτατην τρυφὴν καὶ τὸ δραστικότατον ἀμπελοπτήριον, καὶ ἡ πρὸς διάλυσιν τῆς ἐνώτερας ταύτης μέθοδος καὶ τὰς μεταποιήσεις ἐκάστου συστατικοῦ πρὸς τὴν ιδιάζουσαν αὐτοῦ χρῆσιν εἰς λίαν περίεργος. Ὁ Ινδὸς διὰ ξυλίνης βάθδου κοπανίζει τὰς ρίζας ἐν τῷ κοιλωθέντι κορμῷ δένδρου, μέχρις οὗ ἀποτελέσσωσι πυκνόν τινα πολτὸν, δένει αὐτὸν εἰς σφικτήν τινα δέσμην μὲν λίθου προσκεκολλημένον ἐν τῷ πυθμένι καὶ ἀνερτᾷ αὐτὴν εἰς τρόπον ὡστε τὸ βάρος τοῦ λίθου ἐκθίλιθει τὸν γαλακτώδη χυλὸν ὁ δὲ πολτὸς ἀποχωρίζεται ἔτι μᾶλλον τοῦ ἐν αὐτῷ περιεχομένου πτητικοῦ δηλητηρίου ἐκτιθέμενος, ἵνα θερμανθῆ, εἴτα μεταβάλλεται εἰς κόνιν προστριβόμενος μεταξὺ δύο λίθων. Καὶ τοῦτο ἐστὶ τὸ περίφημον κασσάνθειον (*the iotropion*) ἀλευρού, τὸ τοσοῦτον σπουδαῖον ἐμπορεύεισμον εἰδός πρὸς διαιτητικὴν τρυφὴν ἐν τῇ Νοτιώ Αμερικῇ. Ἀφοῦ δ' ὁ Ινδὸς δηλητηριάσῃ τὰ βέλη αὐτοῦ ἐν τῷ οὔτως ἐκθίλιθέντι χυμῷ, οὐδένει αὐτὸν νὰ μένῃ ἡρεμος ἐπὶ πολὺν χρόνον καὶ ἡ διπλή αὐτοῦ ἐναποτιθεμένη λευκὴ κόνις εἶναι ἡ ταπιέκα (1). Ἡ στρυγνή καὶ βρυκείνη (*bruceine*) (2), δένο τῶν δραστηριωτάτην γλυκύτατον ἐξ οὗ τρέφονται οἱ κάτοικοι τῶν ἐν Βενεζουέλῃ Κορδιλλιέρων.

(Σημ. Μ. ἐκ τοῦ Λεξ. *Bouillet*).

(*) Γούκκα γένος ἐκ τῆς οἰκογενείας (*famille*) τῶν κρινοειδῶν, περιορισμένον τὴν ἀλόγην καὶ φέρον θύσσανον ἐκ λαμπρῶν λευκῶν ἀνθέων.

(Σ. Μ.).

(1) Θρεπτικὸν ἀλευρον ἐκ τῆς ρίζης τοῦ Μανιόκου. (Σ. Μ. αὐτόθεν).

(2) Ἐκ τοῦ δινόματος τοῦ περιωνύμου περιηγητοῦ Ιακώβου *Bruce*-γεννηθέντος τῷ

(1) Δηλ. ἐν Ἀγγλίᾳ. Σ. Μ.)

(2) Γαλακτόδενδρον (*arbre à lait ou à la vache*) *Brosimum* ἡ γαλακτόδενδρον χρήσιμον, παρέχει χυλὸν τινα γαλακτώδη

των φυτικών δηλητηρίων εὑρίσκονται ἐν ἄλλοις γαλακτώδεσι χυμοῖς· καὶ ὑπάρχει δένδρον τι— τὸ ἵππομανῆς— (*the manchines*), ὅπερ διὰ τοῦ δηλητηρίου του μολόνει καὶ αὐτὰς τὰς ὑπεράνω τῶν φύλλων αὐτοῦ διπεράστας σταγόνας τῆς βροχῆς εἰς τυλικοῦτον βαθύμων, ὥστε ὁ καταφεύγων ὑπ' αὐτὸν ἀτελής ὀδοιπόρος τάχιστα αἰσθανταις ἔσυτὸν κεκλυμμένον ὑπὸ φλυκταινόν καὶ ἐλκῶν. Ἀποφεύγουσι δ' αὐτὸν οἱ Ἕγγαριοι· μετὰ τοσούτου δεισιδαίμονος φρέσου, ὡς ἦτο τὸ μυθολογούμενον φαρμακόδενδρον (*upas-tree*) (1) τῆς Ἰαβας· καὶ ἐπειδὴ συνέπεσε λόγος περὶ τοῦ δένδρου τούτου, τοῦ γεραροῦ ἐκείνου διηγήματος τοῦ συγγένοντος τρία πραγματικὰ, ἄλλὰ διακεχωρισμένα πράγματα εἰς ἐν ὅλον πλαστὸν καὶ ἀνυπόστατον, ἀρμόζει ἡμῖν, ἵνα ἐξηγήσωμεν αὐτὸν ἐνταῦθα, διότι ἐν τῷ τριῶν ὄμοιοι συγκεχυμένως ἀναμιχθέντων πραγμάτων εἶναι ἡ ὑπαρξίας δένδρου τινὸς ἐκ τοῦ γαλακτώδους ὄποιν τῶν βίζων τοῦ ὄποιον τὸ *upas radia* ἢ ὑπέρτατον τῶν δηλητηρίων κατεργάζεται· ἐλάχιστον τι βέλος βαφὲν ἐν αὐτῷ καὶ δι' ἐκφυσήσεως ἐκτοξευθὲν διὰ μέσου κοίλου τινὸς καλάμου κάμνει τὴν τίγριν

4730 ἐν Κινναίρδῃ τῆς Σκωτίας, ἀποθανόντος δὲ τῷ 1794, ὄνομάσθη καὶ τὸ φυτὸν *brucea*, μεταφερθὲν ὑπ' αὐτοῦ ἐκ τῆς Ἀνδασινίας. Η δὲ βρυκείνη ἐστὶν ὀργανικὸν ἄλκαλι ἀνευρεθὲν ἐν τῷ φλοιῷ τῆς *Faigre Anguituro*, *Fausse angusture* (ψευδοὺς ἀγχιστέρους) ὃν φλοιὸν ἐόμιζον προερχόμενον ἐκ τοῦ Βρυκείου, καὶ ὅπερ περιέγεται (δηλ. τὸ μυητήν ἄλκαλι) καὶ ἐν ἄλλαις φυτικαῖς οὐσίαις. (Σ. Μ.)

(1) *Antiaris Tixicaria*. — (ἐκ τῆς Ἰαβανικῆς λέξεως *antgar*, δι' ἣς ὄνομάζεται τὸ φυτὸν, ὅπερ ἐστὶν ἐκ τῆς οἰκογένειας τῶν κνιδοειδῶν, ἴδιως δὲ εὑρηται ἐν τῇ νήσῳ Ἰαβα. Τὸ δὲ εἶδος τοῦτο *bauh-upas* καὶ ὑπὸ τῶν Βοτανικῶν *Antiaris toxicaria* καλούμενον, παράγει δραστηριώτατον δηλητήριον. Ἡ οἱ Ἰαβανοὶ γρῶνται πρὸς δηλητηρίασιν τῶν βελών των. (Σ. Μ.)

νὸς τρέμητι, καὶ μᾶλλον ἐπὶ στιγμάς τινας ἀκίνητος. Εἴτα δὲ νὰ πέπτῃ ὡς καταληφθεῖσα ὑπὸ σκοτοδινιάσεως καὶ ν' ἀποθνήσκῃ μετὰ βραχέων ἀλλὰ βιαίων σπασμῶν. Ἐν τῇ ᾠραίᾳ, εὐφόρῳ καὶ φρικώδει ἐκείνῃ νήσω θάλλουσι λαμπροὶ διηθη ἀν διαστάσεις καταμετρῶνται καὶ ὁλοκλήρους πηδάς, ἀντὶ κλασμάτων δακτυλικῶν—οἷας αἱ κληματίτιδες; (*Lianes*), τὰ Παυλίνεια (1) καὶ Ραφφοφλεσιανά (2) κρίνα. Ἀλλοθι δραχέγονα δάση διανοίγονται διὰ μεγαλοπρεπῶν πλαγίων στεκνῶν (*aisles*) καὶ τὰ γεγυμνωμένα, ἐκατόμποδα τὸ μῆκος στελέχη τῶν κληματίδων (*lianes*) συσπειρούμενα ἀπὸ δένδρου εἰς δένδρον ἐξαπλοῦνται ὡς τὰ διπλισμάτα (*ξεάρτυστις*) τοις τινος. Οἱ Ἀντιάρμεις ὑψηλὸν, λειτούργοι καὶ λεπτοφυεῖς στέλεχοις ἐξηκοντα, ἡ δγδοκήκοντα ποδῶν τὸ ὄφος, ἐπεστεμμένος δ' ὑπὸ στεφάνης στιλπνῶν φύλλων ἐχόντες ἐκ τοῦ εὐχόλως τιτρωακούμενου φλοιοῦ του, ὡς καὶ τὸ ἵππομανῆς (*manchines*) χυμόν (*sap*) τινα προξενοῦντα τῷ ἀπερισκέπτωτῷ ἀπτομένῳ αὐτοῦ φλυκταίνας καὶ ἐλκη. Πιθηκὲς φλυαροῦσι μιταξὺ τῶν κλώνων καὶ λιθοβολοῦσι τὸν δδοιπόρον μὲν καρπούς. Οἱ μελαγχολικὸς Ούραγκ-Ούταγκος ασθερῶς περιπλανᾶται στηρίζομενος ἐπὶ τῆς βακτηρίας του. Τὰ φοβερὰ δρη ἐκχέουσιν ἐξ ἀναλελυμένων μετάλλων πύρινον ποταμὸν καὶ κατωθι γχυηλότερον βορβορώδη ἕφαλοις εἰς ἐκρηγνύμενα αἴφνης ὄντες πυρὸς ἡ φλοιὸς καταβροχθίζουσιν ἐν τῇ ῥυπαρότητι αὐτῶν εὐφέρους κοιλαδας μεθ' ἀπάντων τῶν ἐπ' αὐτῶν ἀνθρώπων καὶ κτηνῶν. Ὑπάρχουσι δὲ ἐκεῖ καὶ βύσακες ἀπολιθουντες τὰ πλησίον δένδρα, πηγαὶ λευκοὶ ἐκ θείου, μικροὶ ἐκ γύψου κωνοι ἀναβλύζοντες δενάντως ψυχρὸν ἡ θερμὸν ὑδωρ, καὶ ὡς ἐπίμε-

(2) Παυλίνεια (*Paullinia*) γένος ἐκ τῆς οἰκογένειας τῶν σαπινοειδῶν (*Sapindacees*) ἀφιερωθὲν τῇ μνήμῃ τοῦ Ιατροῦ Σμ. *Paulli*, περιέχει δενδρύλια τῆς ὑπὸ τοὺς Τραπικοὺς Ἀμερικῆς. (Σ. Μ.)

(3) Ἐκ τοῦ ὀνόματος τοῦ Sir Stamford Raffles, διοικητοῦ τῆς Σουμάτρας. (Σ. Μ.)

τρον δλεν μπάρχει στενή τις ἐπίπεδος και λάς γαγυμνωμένη σγεδὸν πάσης βλαστήσεως, ἐν ᾧ τὸ σδαρός εἶναι ἐπεστρωμένον μπότῳ σκελετῶν παντὸς εἰδός ζώων· ἡ τε γρις καὶ ἡ θήρα αὐτῆς καίνται παρ' ἀλλήλοις καταληφθεῖται ὑπὸ τοῦ κοινοῦ αὐτῶν ἔχθροῦ τοῦ θανάτου καὶ ὁ πρὸς αὐτήν θυντιματίου γύψῳ μεταβληθεὶς καὶ αὐτὸς οὗτος εἰς θυντιματὸν τείνεσθες κάνθαροι, τεθνεῖτες μύριμηκες κατέκεινται σπαρηδόν. Ὁ ξυνθρωπός μόνον δίναται νὰ μιαθῇ ἀβλαβῆς τὴν κοιλάδα ταύτην τῇσι σκιάς τοῦ θανάτου, καθάτι ἡ ὄρθια αὐτοῦ στάσις ὑψοῦ αὐτὸν ὑπεράνω τῷν δὲ ξυνθρακικοῦ δέξεος αερίου δλεθρίων ἀναθυμιάσσειν, αἵτινες οὕτατα βαρεῖται διατκεδάννυνται βραδέως καὶ ἐπιφέρουσι θάνατον εἰς πάντα τὰ ἐγγὺς τῇσι ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους. Εἶναι δὲ τῇσι αὐτῇσι φύσεως μὲ τὸ ἐν τῷ περιφέρειοισι σπηλαῖο τῆς Νεαπόλεως *Grotto del cane* καὶ μὲ τὸ ἐν τοῖς ἀτμώδεσσιν τοῦ Πρυμόντου (*Prymont*) ἀντροὶς ἀέριον. Καὶ ηδη ἐξεθέσαμεν τὰ τρία τρομερά φαινόμενα, διτινα ὅγουσιν τίς τὴν περὶ δένδρου τινὸς πίστιν, οὐ καὶ αὐτὴ ἡ σκιὰ ἣν θανατηφόρος, καὶ διτι ἀπὸ τῶν κλίνων τοῦ ὄποιου τὰ ἐπ' αὐτῶν ἐπικαθήμενα πτενὰ ἐπίπτοντα κατὰ γῆς νεκρά. Οὐδέλλως δὲ θαυμαστὸν, εἰ οἱ θαυματεῖς καὶ οἱ δὲ ισού εὑπιστοι, εἰ καὶ γενναῖοι καὶ τολμηροὶ περιπηγηταὶ τῆς Ιζης ἔκατοντας τηρίδος, ἀπέδωκαν εἰς δένδρον τὶ παράγον τοσοῦτον μιασματικὸν δηλητήριον—ὅτε τὸ ἐλάχιστον μόριον αὐτοῦ εἰσαγγέλλει δι' ἀπλῆς τινος ἀμιγῆς ἐν τῷ αἴματι ἐπέφερε θάνατον—τὴν καταστρεπτικὴν ἐνέργειαν τοῦ ἀθίκτου καὶ ἐκ τῆς γῆς ἐκπεμπομένου καὶ δλως αὐτοῖς ἀκαταλήπτου ξυνθρακικοῦ δέξεος ἀερίου. Οὐδέλλως θαυμαστὸν, εἰ ἐξέλαβον αὐτὸς ὡς ἀτμὸν ἀναδιδόμενον ἐκ τοῦ θανατηφόρου φαρμακοδένδρου, καὶ διτι πρὸς συμπλήρωσιν τοῦ θαυμαστοῦ καὶ φρικώδους τοῦ διηγήματος τῶν περιεκόσμησαν προσέτι αὐτὸς καὶ μὲ τὸν βλαβερὸν γαλακτώδη ὄπὸν τῆς ὑψηλῆς καὶ λεπτοφυσοῦς ἀντιαρίδος (*antiar*).

*Αλλὰ δὲν ἔχομεν ἀνάγκην νὰ περιγώμεθα τοσοῦτον τῇσι πατρώας γῆς μακράν, ίνα

εῖρωμεν παραδείγματα φυτῶν παραγόντων γαλακτώδη ὄπὸν μὲ βλαβερὰν ίδιότητα· καὶ αὐτὴ ἡ ήμετέρα κνιδη εἶναι μὲ τοσοῦτον θαυματίου μικρὸν βλαβερὸν σύντημα δργάνων ἐρωδιασμένη, οὗτον καὶ οἱ δδόντες τοῦ δφεως, καὶ τοσοῦτον τὴν κατασκευὴν δρούον διαττες σγεδὸν δύναται νὰ κληθῇ ὁ φυτεύος δρις· ὁ δρις ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ μέρει τῆς γνάθου αὐτοῦ ἔχει δύο μακροὺς λεπτοὺς καὶ κυρτοὺς δδόντες, κινητοὺς δὲ, ὡς τοὺς δνογχας· τῆς γαλῆς καὶ κατὰ μήκος διατετρυμένους ὑπὸ μικροτάτου ἀγαγοῦ ἀπολήγοντος εἰς ὄπην τινὰ κατὰ τὴν ἄκραν αὐτῶν καὶ εἰς μικρὸν ἐν τῇ βίζῃ ἀδένα περιέχοντα δηλητήριον. Οταν τὸ ζωὸν δάκνῃ, ἡ τοῦ δακνομένου πράγματος ἀντίστασις ἀπωθεῖ πρὸς τὰ ὄπησα τὸν δδόντα εἰς τρόπον ὃστε οὔτος συμπιεζεῖται ἐντὸς τοῦ ἀδένος καὶ ἐκπιέζει τὸ δηλητηριώδες βευστὸν, ὅπερ διὰ τοῦ μικροῦ σφλήνος εἰσερεῖ ἐντὸς τῆς πληγῆς. Αἱ δὲ ἐπὶ τῶν φύλλων τῆς κνίδης τολγας εἰσὶν οἱ δδόντες αὐτῆς, ἐκάστη δὲ θρίξ συνισταται ἐκ μιᾶς μόνης κούψελίδος μὲ μικρόν τι κατὰ τὸ ἄκρον ἐξώγκωμα ἐκτεινόμενον πρὸς τὸ ἔτερον ἄκρον εἰς τι θυλάκιον περιέχον τὸν ἐρεθιστικὸν γαλακτώδη ὄπόν. Η ἐλαργοτάτη πρόσαυλις διαρρηγνύει τὸ ευθραυστὸν ἐξόγκωμα καὶ, ὡς συμβαίνει εἰς τοῦ δδόντας τοῦ δρεως, ἡ πίσσις τοῦ κυψελώδους ἀγωγοῦ, ὅταν καντῷ τὴν ἀπεισκεπτως ἀψαμένην αὐτῷ χειρα, ἐξαθεῖ βιαίως τὸν ὄπὸν τοῦ θυλάκιου πρὸς τὰ ἔξω καὶ ἐκγέει αὐτὸν ἐντὸς τῆς μικροτάτης πληγῆς. Η ἐκ τῶν ἡμετέρων κνιδῶν βλάβη εἶναι μικρά, ἀλλ' ὁ φλογερὸς τῷν τροπικῶν ἥλιος δηριμάζων τὸ δηλητήριον τοῦ δρεως καὶ καθιστῶν αὐτὸν θανατηφόρον δπλον ὡριμάζει ἐπίσης καὶ τὸν δηλητηριώδη ὄπὸν τῆς κνίδης. Τὸ ἐκ τῆς ἐλαργοτάτης προσφανσεως μιᾶς μόνης ἐξ αὐτῶν προξενούμενον ἄλγος διαρκεῖ πολλὰς ἑδομάδας, ἐπιφέρον ἐξοίδησιν εἰς τὸν βραγίονα· ὑπάρχει δὲ καὶ ἐν εἰδοῖς, ὅφ' οὖ πόνος δέξει ἐπὶ πολλὰ ἔτη διαρκῶν προξενεῖται, καὶ αὐτοῦ τὸν θάνατον δύναται τὶς πολλάκις νὰ ἐκφύγῃ μόνον διὰ τῆς ἐκτομῆς τοῦ παθόντος μέλους. E. A.