





Η ΠΕΥΚΗ

(RAMBOSSON, HISTOIRE ET LÉGENDES DES PLANTES).

Αἱ ἴδιοτητες αὐτῆς, τὰ διάφορα εἰδη. "Ἐλαια πιτωθήσις καὶ μάννας τῆς πεύκης. — Ἔριον τῶν δασῶν. — Βάμβαξ καὶ φλανέλλα φυτική. — Λαγκαρία ἀποτελέσματα. — Τό ηλεκτρον.

I



Ι πεῦκαι εἶναι δένδρα ἀειθαλῆ καὶ ἐν γένει ὑψηλενη. Ο καρπὸς τῆς πεύκης ὀνομαζόμενος κυρίως μὲν στροβίλος, κοινῶς δὲ κουκουνάρα, συγματίζει κῶνον καταρτιζόμενον ἐκ λεπῶν σκληρῶν καὶ ξυλοδῶν στενῶς ἐφηρομοσμένων τῶν μὲν ἐπὶ τῶν δέ. Εἰς τὴν βάσιν ἐκάστου λέπου; ὃ πάρχουσι δύω δστεώδη κάρυα περιέχοντα ἀνὰ ἔνα σπόρον, διν περιβάλλει ὑμενῶδες πτερόν. Οἱ σπόροι οὗτοι ὀνομάζονται πιτυῖδες, κουκουνάρια.

Αἱ πεῦκαι εἶναι δένδρα τῶν ἀρκτών χωρῶν, προτιμῶσι δὲ τὰς ξηρὰς, ἀνύδρους καὶ ἀμμώδεις γαίας.

Τὸ ξύλον αὐτῶν εἶναι κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον ῥητινῶδες, λρησιμώτατον δὲ καὶ διαρκέστατον μεταχειρίζόμενον εἰς ξυλείαν οἰκοδομημάτων, εἰς σανίδας, σωληνας πρὸς διοχέτευσιν ὑδάτων, ἐπιγκενίδας πλοιών κτλ., ἀνέκαθεν δὲ ἐχρησίμευσε πρὸς κατασκευὴν τῶν ιστῶν τῶν πλοιών.

Πολλὰ εἰδη δίδουσιν ἀφθονον ῥητίνην ῥευστὴν ή ἔηρὸν, πίσσαν κτλ. Μία κοινὴ πεύκη παράγει 6 έως 8 χιλιόγραμμα ρητίνης κατ' ἑτοῖς ἐπὶ εἴκοσιν ἔτην.

Ἐκ τῶν πευκῶν τοῦ Καναδᾶ κατασκευάζουσι: ζύθον ἐξαίρετον, δόλων δὲ τῶν πευκῶν τὰς σχίδας μεταχειρίζονται πρὸς κατασκευὴν δάχδων καὶ πυρσῶν, καὶ ἐκ τῆς ἐξ αὐτῶν παραγομένης κιτρίνης ῥητίνης κατασκευάζουσιν εἰδός τι κηρίων. Οἱ στροβίλοι χρησιμεύουσιν ὡς καύσιμος ὅλη καὶ ἴδιως ὡς προσάναμμα.

Αἱ ἐλάται εἰναι ἐπίσης περικαλλῆ καὶ ἐψήπτενὴ δένδρα ῥητιγόδη, ἀειθυλῆ καὶ συγγενῆ τῇ πεύκῃ. Διαφέρουσι ταύτης μόνον κατὰ τὰ φύλλα, ἀτιναὶ οὐδέποτε εἰναι συνηνωμένα εἰς δέτμας ἐντὸς κολεῶν, καὶ κατὰ τοὺς στροβίλους οὖς καταρτίζουσι λέπη τραχέα, ἀλλ’ οὐχὶ καὶ ξυλώδη, λεπτότερα δὲ κατὰ τὴν κορυφήν. Εἰναι δὲ δένδρος ἄγρια φυόμενα φυσικῶς εἰς τοὺς ψυχροὺς τόπους καὶ τὰ ἐψηπτηλὰ ὅρη καὶ ἀρεσκόμενα πανταχοῦ, ἐκτὸς τῶν μερῶν τῶν ἐκτεθειμένων εἰς τὸν θαλάσσιον ἀέρα.

Τὰ εἰδη τῶν πευκῶν εἰναι πολλά, πλείονα τῶν τεσσαράκοντα, δῶν δέκα περίπου φύονται φυσικῶς ἐν Γαλλίᾳ, ἐν Ἑλλάδι καὶ ἀλλαγοῦ.

Ἡ πίτυς ἡ κουκουναριὰ εἰναι μέγα καὶ ὠραῖον δένδρον, οὗ οἱ κλάδοι σχηματίζουσι κεφαλὴν στρογγύλην καὶ ἐκτεταμένην ὡς ἀλεξήλιον, ἔχουσαν περικαλλές γλαυκοπράσινον φύλλωμα. Φύεται δὲ κυρίως ἐπὶ τῶν δρέων τῶν μεσημβρινῶν χωρῶν, ἐν Γαλλίᾳ, ἐν Ἰταλίᾳ, ἐν Ἑλλάδι καὶ ἐπὶ τῶν ἀκτῶν τῆς Βαρβαρίας.

Οἱ καρπὸς τῆς πίτυος, δγκώδης ὡν, πίπτει μετὰ τρία μόνον ἔτη, ἐνῷ δ τῶν ἄλλων εἰδῶν πίπτει εἰς τὸ τέλος τοῦ δευτέρου ἔτους περιέχει δὲ ἀριγμόδαλα γνωστὰ ὑπὸ τὸ ὄνομα κουκουνάρια (πιτούδες), ἔχοντα τὴν αὐτὴν περίπου γεῦσιν ὡς τὰ λεπτοκάρυα, ἐξ ὧν ἐξάγεται ἐκλεκτὸν ἔλαιον καὶ κατασκευάζονται καὶ ζαχαρωτά. Ἐν Ἰταλίᾳ καὶ ἐν Ἑλλάδι τρώγονται νωπὰ καὶ ἐψημένα, καὶ εἰς διάφορα φαγητά.

Ἡ πεύκη ἡ combre ὀνομαζομένη (καὶ alviez courre καὶ tinier), ἔχει μικρὸν τὸ ψόφος καὶ αὐξάνει βραδέως· οἱ σπόροι της εἰναι εὐχάριστοι τὴν γεῦσιν ὡς καὶ τὸ ἐξ αὐτῶν ἐξαγόμενον ἔλαιον, δια-

είναι πρόσφατον. Τὸ ξύλον αὐτῆς εἶναι μαλακὸν, εὐῶδες καὶ εὐχατέργαστον. Οἱ ποιμένες τοῦ Τυρόλου καὶ τῆς Ἐλβετίας γλύφουσιν ἐξ αὐτοῦ ζῷα καὶ ἄλλα ἀντικείμενα, τὰ δποῖα πωλοῦσιν εἰς τοὺς περιηγητάς.

Ἡ δασοφυὴς πεύκη (pin Sylvestre,) ἡ δνομαζομένη καὶ πεύκη Ἐλβετικὴ, πεύκη τῆς Γερεύης, πεύκη τῆς Ρωσίας, εἶναι δένδρον ὕδραιον τὸ σχῆμα καὶ ὑπερίψηλον, φύεται δὲ ἐπὶ τῶν πλείστων ὑψηλῶν τῆς εὐρώπης δρέων. Εἴναι τὸ δένδρον τῆς Ἐλβετίας, τῆς Σαβοΐας, τῶν Πυρηναίων, τῶν Βοσγίων δρέων καὶ τῆς Ωβέρης. Ἐκ τοῦ ξύλου τῆς πεύκης ταῦτης, δπερ εἶναι λευκὸν, κατασκευάζουσιν ὕδρίας, καδίσκους καὶ διάφορα ἄλλα οἰκιακὰ σκένη ἐν γοήσει ἐν ταῖς γώραις ἔνθα φύεται. Τὸ ξύλον χρησιμεύει ἐπίσης εἰς ἔργα λεπτουργικῆς καὶ εἰς ξυλείαν οἰκοδομημάτων. Οἱ Λάπονες κατασκευάζουσιν ἐκ τοῦ φλοιοῦ εἰδός τι ἄρτου, ἐν ἄλλοις δὲ ἀρκτώις τόποις ὁ φλοιὸς χρησιμεύει πρὸς πάχυσιν τῶν χοίρων καὶ πρὸς βύρδουσιν, ὡς δὲ φλοιὸς τῆς δρυός.

Ἡ πεύκη Κορσικῆς (Laricio) φθάνει εἰς ὄψις μέγιστον· ἡ κορυφὴ αὐτῆς σγηματίζει πυραμίδα κανονικὴν κεκαλυμμένην ὑπὸ ἐρυθροῦ φλοιοῦ καὶ περικεκοσμημένην διὰ φύλλων μακρῶν καὶ λεπτοτάτων καὶ μὴ ὅντων ἐπαισθητῶς σκληρῶν. Τὸ δένδρον τοῦτο τελεσφορεῖ ἐν Γαλλίᾳ· χρησιμεύει πρὸς κατασκευὴν ἴστων, ἄλλα δὲν ἔχει τὴν στερεότητα τῆς δασοφυοῦς πεύκης.

Ἡ πεύκη Weymouth ἡ πεύκη τοῦ λόρδου εἶναι δὲ γίγας τῆς οἰκογενείας, ἔλαβε τὸ ὄνομα αὐτῆς παρὰ τοῦ λόρδου Weymouth εἰσαγαγόντος αὐτὴν πεύκην εἰς τὴν Ἀγγλίαν. Ἐν Ἀμερικῇ, τῇ γενεθλίῳ αὐτῆς γόρᾳ, ἀνέρχεται μέχρις 60 μέτρων ὄψις ἐπὶ 6 περιφερείας, εἶναι δὲ κοινὴ εἰς τὰς Ἕνωμένας Πολιτείας, δπου τὸ ξύλον αὐτῆς γενικῶς χρησιμεύει πρὸς κατασκευὴν οἰκιῶν καὶ ἐκτέλεσιν μεγάλων ξυλοπαζῶν ἔργων, ἄλλα πολλάκις προσβάλλεται δὲν μεγάλων σκαλήκων, οἵτινες τρυπῶσιν αὐτὸν πανταχόθεν.

Ἡ λάριξ (larch mélèze) φυεται ἐπὶ τῶν ὑψηλῶν δρέων τῶν Ἀλπεων παρὰ τοὺς ἀενάκους πάγους, πολλάκις καὶ ὑπεράνω τῶν ἐλατῶν, ἄλλα μεμονωμένη καὶ οὐχὶ εἰς δάσος· ἐπίσης καὶ ἐπὶ τῶν κατωτέρων δρέων καὶ εἰς ὑψηλὰς κοιλάδας, ἀρκετὸν νὰ ἔχει

ἐκτεθειμένη πρὸς βορρᾶν, εἰς μέρος καλῶς ἀεριζόμενον. Ἐκ τοῦ δένδρου τούτου ἐκρέει ἄφθονος ῥητίνη, ήτις επιμελῶς συναζομένη πωλεῖται μπό τὸ σνομα *Terebinthus* τῆς *Beretlae*. Κατὰ τὸν Μάιον καὶ τὸν Ἰούνιον ἀποστάζει ἀπὸ τῶν φύλων ἐν εἰδεις σπορίσεων γλοινωδῶν καὶ εὐκόλως μεταξὺ τῶν δακτύλων συντριβομένων, εἰδος τι μάννας δμοίας τῇ τῆς Καλαβρίας καὶ ἐπίσης καθαριτεκῆς, ἀλλ' εἰς μεγαλειτέραν δόσιν. Ἡ λάριξ ὑπερτερεῖ κατά τε τὴν ποιότητα καὶ τὴν διάρκειαν τοῦ ξύλου πασῶν τῶν ἄλλων πευκῶν. Ἀνθίσταται ἐπὶ πολὺ εἰς τὴν ἐπήρειαν τοῦ ἀέρος καὶ τῆς ὑγρασίας. Ἐκ τοῦ ξύλου τούτου κατασκευάζονται ὑδροφόροι, ὑπόγεια ὑδραγωγεῖα, ξυλεία, πλοῖα. Οἱ ζωγράφοι κατασκευάζουσιν ἐξ αὐτῶν πλέσσια διὰ τὰς εἰκόνας των, κτλ. Ὁ φλοιὸς χρησιμεύει πρὸς βύρσευσιν τῶν δερμάτων.

Ἡ θαλασσία πεύκη (*pin maritima*) καθιστᾷ γονίμους τὰς ἀγόνους καὶ ἀμμώδεις παραθαλασσίας γαίας, ἀναχαιτίζει τὴν βίαν τῶν ἀνέμων καὶ στερεοῖ τὴν κινητὴν ἀμμον. Τὰ φύλλα αὐτῆς ἔχουσι 12 ἔως 15 ἑκατοστομιέτρων μῆκος, εἶναι δὲ ὁραία τὸ σχῆμα καὶ γίνεται ὑψηλοτάτη, κυρίως εἰς τὰ περίγωρα τοῦ Βορδώ καὶ εἰς τὰς Λάνδεις· φύεται δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ὅρέων τανύναίων καὶ τοῦ Δωφινέ, κτλ. Ἐκτὸς τῶν ἰδιοτήτων, ἀς ἔχει κοινάς μετὰ τῶν ἄλλων εἰδῶν τῶν πευκῶν, ἐχρησιμοποιήθη θαυματίως ἐν τῇ βιομηχανίᾳ. Τὰ περὶ τούτου δὲ νομίζομεν καλδὺν νὰ ἐκθέσωμεν ἐν ἐκτάσει.

II.

Ἐκ τῆς θαλασσίας πεύκης ἐκατόρθωσαν νὰ ἐξαγάγωσην οὓς μόνον ποτά, ἔλαια, ῥητίνην, ἀλλὰ καὶ βίανθανα, ἕρια πρὸς πλέξιμον, κλωστὴν μετατρεπομένην εἰς παντοειδῆ ὑφάσματα, περιέχοντα βαλσαμικὰς ούσιας εὐώδεις καὶ ζωογόνους.

Τὸ φυτικὸν ἔριον, γνωστὸν ἐν Γερμανίᾳ ὑπὸ τὸ σνομα *Waldwolle* (ἔριον τῶν δασῶν), ἐξάγεται ἐκ τῶν κεντροειδῶν φύλλων τῆς θαλασσίας πεύκης. Εἶναι δὲ προϊὸν νέας βιομηχανίας, ήτις ἔφθει κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη εἰς μέγχν βιθυνὸν ἐπιτυχίας. Ἡ ὁραία νηματώδης ούσια, ἣν ἐξάγουσιν ἐκ τῶν φύλλων τῆς πεύκης,

ώνομάσθη ἔριον τῶν δασῶν, διότι ἔχει μεγάλην ὁμοιότητα πρὸς τὰ κοινὰ ἔδαι, οὗσα ὡς αὐτὰ οὕλη καὶ πιλοειδῆς καὶ ὑστερώτως νηθομένη καὶ ὑφαινομένη.

Τὸ εὐθὺν καὶ βελονοειδὲς φύλλον τῆς πεύκης, τῆς ἐλάτης καὶ τῶν κωνοφόρων ἐν γένει, σχηματίζεται ἐκ συμπλέγματος λίσην λεπτοῦ καὶ συμπαγοῦς ἵνῶν περιβαλλομένων καὶ συνηνωμένων διὰ λεπτοῦ λεπτοῦ ρήτινώδους. Διαλύνοντες τὴν ὥστεαν ταύτην διὰ τῆς βράσεως καὶ τῆς προσθήκης χημικῶν τινῶν ἀντιδραστικῶν, ἐλευθεροῦσι τὰς ἴνας, ἀναλόγως δὲ τῆς εἰς τοῦτο χρονιμευούσης χημικῆς οὐδίας ή ἔξαγομένη ἔριοῦχος ὕλην εἴναι λεπτὴν ἢ χονδρὴν καὶ χρησιμεύει ὡς βάμβαξ ἢ ὡς ἔδαι στρομβῶν.

Τὸ μέγα νοσοκομεῖον τῆς Βιέννης πρῶτον ἐδοκίμασε τὴν χρήσιν τοῦ ἔριου τούτου καὶ τῶν ἔξι αὐτοῦ κατασκευασμένων ὑφασμάτων. Παρετηρήθη δὲ ὅτι τὸ ἔριον τῆς πεύκης ἀπομακρύνει τῶν κλινῶν τὰ παράσιτα ἔντομα, καὶ ὅτι ή ἀρωματικὴ αὐτοῦ δύσμη ἐίναι ὑγιεινὴ ὅσον καὶ εὐχάριστος. Ἀπεδείχθη πρὸς τούτοις, ὅτι τὸ ἔριον τῆς πεύκης εἴναι ἡττον δαπανηρὸν τῶν ἀχυρίνων στρωμάτων, καθόσον τὸ ἄχυρον δέον ν' ἀνανεοῦται κατ' ἔτος, ἐνίστε δὲ καὶ μετὰ ἔξι μόνον μῆνας. Τὴν σήμερον, αἱ στρωματὶ τῶν πλείστων δημοσίων καταστημάτων τῆς Γερμανίας κατασκευάζονται ἔξι ἔριον τῶν δασῶν.

Οἱ βάμβαξ ὃ ἔξαγόμενος ἐκ τοῦ αὐτοῦ δένδρου, εἴναι πάντοτε στεγνὸς, ἐκπέμπει δὲ ἄρωμα εὐεργετικῶτατον καὶ πολυειδῶς ἐφαρμόζεται εἰς τὴν ὑγιεινήν. Ἡ φλανέλλα ή καλουμένη ἐκ τοῦ κατασκευαστοῦ αὐτῆς Schmidt-Misseler, κατασκευαζομένη ἔξι ἔριον τῆς θαλασσίας πεύκης, ἔχει μέγα μέλλον. Αἱ ἐν αὐτῇ περιεχόμεναι οὐδίαι βοηθοῦσι θαυμασίως τὰς μεγάλας λειτουργίας τῆς ἀναπνοῆς, τῆς ἀπορροφήσεως καὶ τοῦ ὕδρωτος, εἰς δὲ μεταδίδουσι βαλσαμικὸν χαρακτήρα ἀξιοσημείωτον, ζωογονοῦσαι ἐλέκτηρον τὸν δργανισμόν.

Κατὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ φυτικοῦ ἔριου σχηματίζεται αἱθερῶδες ἔλαιον πρατινόχρονον καὶ εὔσμον, τὸ ὅποιον μεταχειρίζονται εἰς τὰς ἀρθριτικὰς καὶ ρευματικὰς παθήσεις, τὰ τραύματα καὶ τινὰ δερμικὰ νοσήματα.

Τὸ ἐκ τῶν φύλων τῆς Θαλασσίας πεύκης ἔξαγόμενον μέρον, συνιστᾶται ὡς κατ' ἔξοχὴν τοικόν, διὰ τὴν περὶ τὸ σῶμα ἐπιμέλειαν· σταγόνες τινὲς τοῦ μάρου τούτου, χερμεναι ἐπὶ πεπυρακτωμένου σιδήρου, ἔξατμιζονται καὶ διαχέουσιν εἰς τὰ δωμάτια ἐβωδίαν γλυκεῖαν καὶ λίαν ὀφέλιμον εἰς τοὺς ἔχοντας ἀδύνατον τὸ στῆθος. Τοῦ πευκίνου σάπωνος αἱ σμηκτικαὶ καὶ μαλακτικαὶ ἴδιατητες πηγάζουσιν ἐκ τοῦ αἰθερικοῦ ἔλαιου. δι' οὗ κατασκευάζεται καὶ δι' οὗ καθίσταται πολύτιμον κόσμητρον.

Ανεγνωρίσθη ὁσαύτως, διὰ τὸ ῥευστὸν τὸ χρησιμεῦσαν εἰς τὴν βράσιν τῶν φύλων ἔχει ἐπίσης ἰαματικὰς ἴδιατητας. Συμπυκνούμενον διὰ τῆς συγκεντρώσεως, ἀποστέλλεται εἰς καλῆς κεκλεισμένα ἀγγεῖα, πρὸς τοὺς ἐπιθυμοῦσιν τας νὰ κάψωσι λουτρά κατ' οἶκον. Τὸ στερεὸν ἐκχύλισμα δικλυνόμενον ἐν τῷ ὑδάτῃ σχηματίζει λουτρὸν ἔχον ὅλας τὰς ἰαματικὰς ἀρετὰς τῶν περιφήμων ὑδάτων τοῦ F. anzensbad, τῶν τοσούτων ὀφελίμων εἰς τὴν ποδάργραν καὶ εἰς δερμακάς τινας παθήσεις.

Ο τὸν νέον τοῦτον κλάδον τῆς βιομηχανίας δημιουργήσας, ἦτο χαρτοποιὸς δύναματι Ιωσήφ Weiss ἐκ Ζουκμάντελ τῆς ἀνατολικῆς Σιλεσίας. Ο βιομήχανος οὗτος ἡθέλησε κακὸν ἀρχής νὰ μεταχειρισθῇ τὰ φύλλα τῆς μαρύης πεύκης ἀντὶ τοῦ ἀχύρου πρὸς κατασκευὴν τοῦ στυποχάρτου. Ἀλλὰ μετ' οὐ πολὺ αἱ ἔρευναι αύτοῦ τὸν ἥγαγον εἰς ἀνακάληψιν, ἵν δὲν εἴγε πρὸ δρθαλμῶν. Ἀνεγνώρισεν διὰ τὰ φύλλα ταῦτα, ἀπερὶ δλίγου ἐποιοῦντο, περιεῖχον ὅλας πολυτίμους, ῥητίνην, ἔλαιον, ταννίνην, λεπτὰς ἵνας, ἃς ἡ βιομηχανία ἔμελλε νὰ χρησιμοποιήσῃ ἐπωφελῶς. Ἔνθαρρυνθεὶς ἐκ τινῶν μικρῶν δοκιμῶν δ Ἰωσήφ Weiss μετεποίησε τῷ 1846, τὸ χαρτοποιεῖον του εἰς ἐργοστάσιον ἐρίου τῶν δασῶν. Δυστυχῶς τὸ 1848 ἐκλήθη εἰς Βιέννην ὡς μέλος τοῦ κοινοθουλίου, ἡ δὲ παρατεταμένη αὐτοῦ ἀποσίᾳ ἀπέβη ὀλεθρία εἰς τὴν ἐπιχείρησίν του, ἥτις καὶ ἐξέπεσεν.

Ἄλλ' ὅμως μὴ θέλων νὰ ἐγκαταλείψῃ τὰ πειράματα ἐκεῖνα, εἰς ἀπροεμμένετο λαμπρὸν τὸ μέλλον, δ Ἰωσήφ Weiss μετέφερε τὴν βιομηχανίαν του ἐπὶ τοῦ πρωσσικοῦ ἐδάφους ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν ἐταιρίας διὰ μετοχῶν. Τὸ ἐργοστάσιον ἐνεκατέστη



Ο ΝΑΥΑΡΧΟΣ ΣΕΥΜΟΥΡ

ἐκ νέου ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν *Pré Humboldt*, προσετέθη δ' εἰς αὐτὸν κατάστημα λουτρῶν ἐκ φύλλων τῆς πεύκης.

Κατὰ μίμησιν τοῦ καταστήματος τούτου ἴδρυθησαν πλεῖστα ἄλλα διεσκορπισμένα τὴν σήμερον εἰς τὰ δασώδη μέρη τῆς Γερμανίας καὶ δικαίας ἀπολαύοντα φήμης.

Τὸ *Pré Humboldt* δὲν ἔμεινεν ἀπολλαγμένον τῶν προσκομιάτων, τὰ δοποῖα ἀπόντησε τὸ πρῶτον ἐργοστάσιον τοῦ Ἰωσὴφ Weiss, πολλαὶ δὲ ἐνοχλήσεις παρενεβλήθησαν εἰς αὐτόν. Ὁ νοήμων οὗτος ἀνὴρ δὲν εἶχε πλέον τὴν προτέραν αὐτοῦ δραστηριότητα. Ἐξασθενήσας ὡς ἐκ τῆς ἡλικίας καὶ τῶν σκληρῶν δοκιμασιῶν ἃς ὑπέστη, ἤναγκάσθη νὰ ζήσῃ ἐν ἀπομονώσει τὰ τελευταῖα τῆς ζωῆς του ἔτη. Καὶ δὲν κατέρθισε μὲν ν' ἀποκτήσῃ τὸν πλοῦτον, ὃν βεβαίως ἦλπισε κατ' ἀρχὰς, ἀλλὰ τούλαχιστον ἀπέθανε χαίρων διότι ἐπροίκησε τὴν μὲν πατρίδα του διὰ νέας βιομηχανίας, τὴν δὲ πάσχουσαν ἀνθρωπότητα δι' ἀληθοῦς εὐεργετήματος.

Αἱ νόσοι, αἱ παντοειδεῖς παθήσεις, καταπληκτικῶς πολλαπλασιάζονται εἰς τὴν ἡμετέραν γενεάν. Αἱ νέαι ἀπολαύσεις ἃς φέρει δι πολιτισμὸς, δι ἀτμοταχὺς βίος, διν εἰσήγαγεν, ἐκνευρίζουσιν, ἐξαντλοῦσιν, ἐξασθενοῦσι τὰς κράσεις καὶ διαθέτουσιν αὐτὰς εἰς μυρίας ἀλγηδόνας. Τι θήσεις συμβῆ ἐν τοιαύτῃ τῶν πραγμάτων καταστάσει, ἢν παρὰ τὰς νόσους δὲν εὔρισκεν ἡ πρόδοσις καὶ τὰ φάρμακα;

Δυνάμεθα λοιπὸν νὰ εἴπωμεν δικαίως, ὅτι τὰ φυτὰ ἐν γένει καὶ ἰδίως τὰ δάση περιέχουσι δι' ἡμᾶς ἀληθεῖς πανακείας, ὅτι εἶναι τὰ φυσικὰ φρυμακεῖα, διὸ θεία Πρόνοια ἔθεσεν ἐπὶ τῆς γηνῆς σφαίρας, διποταραχόνη καὶ θεραπεύη τὰ πάθη ἡμῶν. Φεῦ! Λυπηρὸν εἶναι νὰ ὀφελούμεθα αὐτῶν τόσον δλίγον. Ἐλπίσωμεν, ὅτι τὰ διὰ τῆς μελέτης ἐνὸς μόνου δένδρου, τῆς θαλασσίας πεύκης ἐπιτευχθέντα λαμπρὰ ἀποτελέσματα, θέλουσι παροτρύνει τοὺς ἐρευνητὰς νὰ ἀντλήσωσιν ἐκ τῶν ἀγνώστων σχεδὸν θησαυρῶν ἐκείνων.

Θαυμασίαν φυσικὴν ἀλληγορίαν παριστᾷ ἡ θαλασσία πεύκη καὶ πάντα τὰ δένδρα τῆς οἰκογενείας ταύτης, ἥτινα ἀδιαφο-

ροῦντα πρὸς τὰ ψύχη τοῦ χειμῶνος διατηροῦσι τὰ φύλλα αὐτῶν στιλπνὰ ὑπὸ τὴν χιόνα καὶ τὸν παγετὸν, ὡς διὰ ν' ἀποδείξωσιν εἰς τὸν ἄνθρωπον, διὰ δύναται ν' ἀνθέξῃ εἰς ὅλους τοὺς καιροὺς καὶ νὰ παρακευάσῃ ἔχυτῷ εὑρωστὸν τὸ γῆρας.

Ἡ θαλασσία πεύκη εἶναι ἐξ ὅλων τῶν εἰδῶν τῆς πεύκης ἡ μᾶλλον εὔδοξιμοσα ἐν Ἑλλάδι.

III

Τὸ ἥλεκτρον εἶναι πιθανῶς προτὸν προκατακλυσμιαίου εἴδους δένδρων ἀναλόγων τῇ πεύκῃ. Πάντες γνωρίζουσι τὴν πικελώδη ταύτην οὐσίαν, τὴν ἔχουσαν ὅψιν χρυσοῦ διαυγοῦς καὶ διαφροῦς.

Τὸ ἥλεκτρον ἀνήκει εἰς τὸ φυτικὸν βιοσίλειον, εἶναι ὁπτίνη ὁ-ρυκτὴ χρώματος κιτρίνου κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον βαθέως, διαφανής καὶ εὔσμορος, δυναμένη δὲ νὰ λάβῃ μεγάλην στιλ-πτότητα.

Οἱ ἀρχαῖοι ποιηταὶ μέρεθετον, ὅτι οἱ κόκκοι τοῦ ἥλεκτρου προήρχοντο ἐκ τῶν δακρύων τῶν ἀδελφῶν τοῦ Φαέθωντος ἀλλ' ἡ ἐπιστήμη, ἡτις οὐδόλως εἶναι αἰσθηματική, διδάσκει ἡμᾶς, ὅτι εἶναι προτὸν προκατακλυσμιαίου εἴδους κωνοφόρων, ὃν ἀπαν-τῶσι μόνον οἱ σπόροι καὶ οἱ στρόβιλοι· ἡτο δὲ κατ' ἀρχὰς ῥευ-στὸν ὡς ἀποδεικνύουσι τὰ ἐν αὐτῷ περιεχόμενα ἐνίστε ἔντομα, ἄχυρα, φύλλα κλ.

Τὸ αὐτοκρατορικὸν γεωγραφικὸν Ἰνστιτοῦτον τῆς Βιέννης, ἔχαμε γνωστὸν ἐν ἔτει 1863 τεμάχιον περιεργότατον ἔχων 79 χιλιοστὰ μήκους ἐπὶ 32 πλάτους, ὡς εἰδὲς καὶ ἐπίμηκες, μελί-χρουν καὶ ἐντελῶς σκληρὸν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν, ἀλλὰ μαλακὸν εἰσέτι ἐσωτερικῶς. Τὸ τεμάχιον τοῦτο εὑρέθη εἰς 6 περίπου μέ-τρα υπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους εἰς τὰς τριτογονεῖς ἄμμους τῆς Σιλεσίας.

Τὰ ἐν τῇ ὁπτινώδει ταύτη ὅλῃ τεταριχευμένα ἔντομα εἶναι συνήθως τὰ ἀπαντῶντα ἐπὶ τῶν κορμῶν τῶν δένδρων καὶ εἰς τὰς σχιδᾶς τοῦ φλοιοῦ, καὶ ζῶντα εἰς τὰ θερμὰ κλίματα, εἶνε δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄγνωστα ἡμῖν καὶ ἀνήκουσι πιθανῶς εἰς εἰδὴ μὴ δ-πάρχοντα πλέον.

Οι "Ελληνες ώνδραζον τὴν μάλην ταύτην ἡλεκτρὸν, ἐξ οὗ παρήχθη ἡ λέξις ἡλεκτρικός, καθότι ἐν τῇ οὐσίᾳ ταύτη παρετηρήθησαν τὰ πρῶτα τὰ ἡλεκτρικὰ φαινόμενα.

Δυνάμεθα νὰ μαλακύνωμεν τὸ ἡλεκτρὸν, νὰ δώσωμεν αὐτῷ τεχνητὸν χρωματισμὸν, νὰ ἐγκολλήσωμεν ξένα σώματα καθιστῶντας αὐτὸ πολυτιμότερον εἰς τοὺς φιλοτέχνας.

Τὸ ἡλεκτρὸν χρησιμεύει πρὸς κατασκευὴν ἐπιχαρίτων κοσμημάτων, ἐνωτίων, περιδεράτων, κομβολογίων, ψελίων, κτενῶν καὶ πολλῶν ἀλλων ἀντικειμένων καιμψῶν, τὰ δποτα ἐπιζητοῦσιν οἱ φιλόκαλοι.

Δύναται νὰ τορνευθῇ, νὰ γλυφῇ, νὰ χρησιμεύσῃ πρὸς κατασκευὴν ἔργων ποιητῶν, πρὸς κατόπτρων, πρὸς μάτων, καυστικῶν δάλων κτλ. Εἰδούμεν ταῦτα πάντα εἰς τὴν Παγκόσμιον Ἐκθεσιν, ἀλλ' διλίγα ἐν τῇ ἐκθέσῃ μπῆρχον δείγματα ἀκατεργάστου ἡλεκτροῦ, καὶ δημως ἔχουσι πολὺ τὸ ἐνδιαφέρον.

*Αθήναι τῇ 25 Αύγουστου 1882.

ΕΛΙΖΑ Σ. ΣΟΥΤΣΟΥ



ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΑΦΗΓΗΣΙΣ ΤΗΣ ΕΘΕΛΟΘΥΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΓΕΡΟΝΤΩΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΕΙΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ

Oτε τὸν Μάρτιον τοῦ ἔτους 1821 ἔπασαι αἱ "Ελληνικαὶ πόλεις, παροτρυνόμεναι ἀπὸ τοὺς ἀποστόλους τῆς Φιλικῆς Ἐταιρίας, ἐπανίσταντο ἐνδπλως κατὰ τῶν κρατούντων αὐτῶν τυράννων, οἱ ἐν Ἀθήναις Ὁθωμανοὶ ὅπως προλάβωσι τὸ κακὸν τοῦτο ἐν τῇ πόλει τῶν, συνέρχονται μυστικῶς ἐν τῷ Διοικητηρίῳ καὶ μετὰ μακρὰς συζητήσεις καθ' ἄς δ μὲν Μουφτῆς (Εἰσαγγελεὺς) μετὰ τῶν φανατικοτέρων Ὁθωμανῶν, εἶτινες ἦσαν καὶ οἱ πολυαριθμότεροι, ὑποστηρίζουσι τὴν σφαγὴν δλων τῶν δυναμένων νὰ φέρωσιν ἐπλα Χριστιανῶν, δ δὲ Καδδῆς (δικαστῆς) Χατζῆ-Χα-