

αὐτὸν βαθμὸν τῆς θερμοκρασίας τὸν δόπον καὶ ἡ πέρι
ριξ ἀτμοσφαῖρα, ἐν καιρῷ τῆς γονιμοποίησεως ἀνά-
πτύσσεται ἐντὸς τῶν ἀνθῶν των θερμότης ἀπροσ-
δέκητος καὶ ἵσχυρά. Η θερμότης αὕτη, παρτηρήθη
πρότον εἰς τὰ φυτὰ τῆς οἰκογενείας τῶν Ἀρωνίδων (Aro-
nides) ὅπου ἥδυνόθησαν διὰ θερμομέτρου ἀκριβεῖς γα-
τὴν κατατεμετρήσωσι.

Αἱα νὰ διώσωμεν δὲ εἰς τὸν ἀναγνώστην μης ἰδέαν-
τινα τούτης τῆς θερμότητος, ἀναφέρουμεν τὸ ἔχ-
γόμενον τινῶν ἐκ τῶν πολλῶν περὶ τούτου παρα-
τηρήστε.

Εἰς τὸ Ἰταλικὸν Ἀρον (Aron Italicum) φύσμα
νον περὶ τὰς Ἀθήνας, ἐν ὧ ἡ θερμοκρασία τῆς ἀτμο-
σφαῖρας ἦτον 21 βαθμῶν ἡ θερμοκρασία τῆς ἀνθῆσεως
τοῦ φυτοῦ ἦτον 30, δηλ. 9 βαθμοὶ περισσότερον.

Εἰς τὸ δρακοντίον Ἀρον (Aron Dracunculus),
κοινῶς φιδόχορτος, φύσμενον ἐπίσης περὶ τὰς Ἀθή-
νας, ἡ διαφορά τῆς θερμοκρασίας εὑρέθη 14 βαθμῶν.

Εἰς δὲ τὸ πτεροσχιζές Καλάδιον (Caladium pin-
natisidium) ὡρὸν τῆς αὐτῆς οἰκογενείας, ἐν ὧ ἡ
θερμοκρασία τῆς ἀτμοσφαῖρας ἦτον 19 βαθμῶν, ἐντὸς
τῆς ἀνθοφόρου σπάθης τοῦ φυτοῦ, ἐν καιρῷ τῇ; γο-
νιμοποίησεως, ἀνέβη εἰς 49 βαθμοὺς ἤτοι 30 βαθμοὺς
περισσότερον.

'Ἐκ τούτου εἰκάζεται μετὰ πιθανότητος ἔτι τὰ
φυτὰ ἀπαντά ἐν καιρῷ τῆς γονιμοποίησεως τῶν ἀν-
θῶν των ἀναπτύσσουσιν θερμότητα, ἡτοι ἀντὶ δύο
εἶναι πάντα τέπαιποθήτη ὡς εἰς τὰ Ἀροειδῆ, οὐχ ἢ τον
δύος διπλάρχεις δύλα, καὶ εἴναι ἔτερον δεῖγμα ἀναλο-
γίας τῶν φυτῶν πρὸς τὰ ζῶα.

Τοιαῦτα είναι τὰ θυμαρίσια τὰ δόποι παριστᾶται εἰς
τὸν εἰκεταστὴν τῆς φύσεως ἡ γονιμοποίησις τῶν ἐπι-
τῶν δρέπων καὶ πεδίων ζώντων φυτῶν'. 'Ἄς ἀλλάξαμεν
ἡδη συγνογραφίαν, καὶ ἀς μεταβάλμεν εἰς τὰ φυτὰ τὰ
ζῶντα ἐντὸς λιμνῶν καὶ ποταμῶν, διὰ νὰ ἰδω-
μεν πῶς ταῦτα τελοῦσται τοὺς γόμους των.

Εἴπομεν δὲ ἡ γῆρας εἶναι εἰς ἄκρον ὑγροσκο-
πική, καὶ ὅτι ἡ παραμικρὴ ὑγρασία τὴν ἔξογ-
κόνει, ἡ δὲ ὑπερβολικὴ ὑγρασία καὶ τὸ θύμωρ
τὴν διαβρέγγνει, καὶ τὴν καλιστὰ ἀνίκανον πρέπει
ἐκτέλεσιν τοῦ φυτικοῦ σκοποῦ. Τὰ γεννητικὰ
ἴοιπν δργανα τῶν ποταμοβίων φυτῶν ἔχουσιν
εχθρὸν ἀπονδόν, καὶ ἐμπόδιον μέγα εἰς τὸν
πολλαπλασιασμὸν των, αὐτὸ τὸ στοιχεῖον ἐν-
τὸς τοῦ δόποιον ζῶσι καὶ τέρπονται.

Ἡ πάνσορος δύως φύσις ἐπρόβλεψι καὶ διὰ
τούς ἀκάρους ἔρωτας τῶν ἀθώων τούτων δι-
τῶν, καὶ ἴσων πᾶς. Οἱ ὕπεροι αὐτῶν γονιμο-
ποιοῦται ἐντὸς αὐτῶν τοῦ θύματος πρὶν ἀνοί-
ξισται δύως τὰ πίταλα τῆς στεφάνης, καὶ ὅταν
ἀκριψη τὸ ἀνθός εἰναι κλειστὸν ἡ κοιλότης
αὐτοῦ τότε εἴναι πλήρης ἀστρίων, καὶ τὰ συν-
ημμοτιμένα μέρη του δὲν ἀφίνουσιν εἰσοδον αὐτὲς
εἰς τὴν παραμικρὴν τοῦ θύματος ράνγιδα. Μετὰ
τὴν γονιμοποίησιν, ἡ στεφάνη ἀνοίγει, ἀλλὰ
τὸ μυστήριον τῆς φύσεως ἐτελέσθη ἡδη, καὶ
ἐκεστος ὑπερος φίρει ἐν τῇ κοιλότητι αὐτοῦ
γονιμοποιηθέντα ως. Τοιεῦτον τι συμβαίνει εἰς

τὸ ἔνυδρον Βατράχιον (Ranunculus aquatilis)
ρυμόμενον ἀφθόνως ἐντὸς τῶν ἐλώδων χανδάκων τοῦ
Φαλήρου, εἰς τοὺς δόποις; οἱ ἱατροὶ καὶ φαρμακο-
ποιοὶ τῆς πρωτεύουστης μας εὐγνωμόνως χρωστοῦσι
τοὺς θερινοὺς πυρετούς.

Εἰς ἄλλα πάλιν ἔνυδρα φυτὰ, τὰ ἄντη, εἶναι προκι-
σμένα μὲν ποδισκούς μαρκούς, εἰτενες ὀρθούμενα, φά-
νουσι τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ θύματος. Τὰ ἄλλη τότε ἀνοί-
γουσιν ἔξω τοῦ θύματος, ἐκεῖ δὲ ὡς νύμφαι τοῦ Ὄχεα-
νου ἐπικλέουσι τελοῦσι τὸν ὑψηλούσιν τον.

*'Αλλοτε δὲ, ἐπειδὴ οἱ ποδίτοι τῶν ἀνθῶν εἰναι βραχεῖς,
ἀναβαίνει ἐν καιρῷ τῆς γονιμοποίησεως ὀλόκληρον τὸ
φυτὸν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ θύματος, διὰ παραδέξεω-
τινος τρόπου· 'Ἐν τῶν τοιούτων εἶναι τὸ ποιεῖται ἀσκε-
διόφυλλον (Utricularia vulgaris); τὸ φυτὸν τοῦτο
ἔχει τὰ φύλλα του ἔξογχωμενα ἐν εἰδει μικρῶν κύτε-
ων, οἱ δὲ κύτεις οὖται εἶναι πλήρεις θύματος. Αἱλά
θυμαρίσια πως ἐν καιρῷ τῶν γάμων του, τὰ κυτοει-
δῆ αὐτὰ φύλλα ἀποβάλλουσι τὸ ἐντὸς αὐτῶν θύμωρ, καὶ
κενούμενα καθ' ὀλοκληρίαν ἀποκαθίστασι τὸ φυτόν
ἐλαφρότερον τοῦ θύματος. Διὰ τοῦ μέσου λοιπὸν τούτου,
τὸ φυτόν, ἀφίνει τὸν πυθμένα, τῆς λίμνης, ἀναβαίνει
εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ θύματος, καὶ τελεῖ τοὺς γάμους
του. Τὸ δὲ παραδέξετερον εἶναι, διτι μετ' αὐτούς, τὰ
κυτοδίκια πάλιν πληροῦνται θύματος, καὶ τὸ διάζουσι
να καταβῇ εἰς τὸν πυθμένα, δ.ποιος ωριμάζει τὸν κερ-
πόν του, καὶ διαχέει τὰ γόνιμα σπέρματά του.

*'Αλλ' ὅτι κινεῖ τὴν ἐπικληρίν τοῦ φυσιολόγου, εἶναι
ἡ γονιμοποίησις τῆς Σπειροειδοῦς Βατιορεπίας (va-
lisneria spiralis). Τὸ φυτόν τοῦτο (Εἰκ. 4) ἀνα-
μνεῖν εἰς τὴν οἰκογένειαν τῶν ὑδροχαρῶν (Hydrocha-
ridear), φύεται ἀφθόνως εἰς τοὺς ποταμούς, τῆς Ι-
ταλίας, Γαλλίας, καὶ πρὸ πάντων εἰς τὸν Ροδανόν
(Rhône) ἔχει δὲ μεγάλην ὑφιστάσην μὲν τὰ ποταμὰ καὶ
ταῖς περιφερεῖαι σύμη τοῦ θύμωρος
μαρκαρία (Costea marina) ἀλλὰ
τὰ ἀνθήνα αὐτοῦ εἶναι διοικητικά.
Καὶ τὰ μὲν θήλαι εἰτα προ-
κισμένα μὲν ποδίτοι μαρκοί
ὅσον τὸ θύμωρος τοῦ νεροῦ δ.ποιο-

(Εἰκ. 4).

Βατιορεπία ή σπειροειδής.
(valisneria Spiralis.)

