

Οἱ γεωπόνοι γνωρίζοντες τὸν τρόπον τοῦτον τῆς γονιμοποιήσεως τῶν διοίκων φυτῶν ὑποβοηθοῦσιν οἱ ἴδιοι αὐτὴν, λαμβάνοντες τὰ ἄνθη τοῦ θήλεος καὶ τινάσσοντες τὴν γύριν των ἐπὶ τὰ τοῦ ἄρρενος. Τὴν πράξιν ταύτην πράττουσιν οἱ Ἄραβες ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων ἴσως χρόνων, διότι σαφέστατα εἰκονίζει αὐτὴν ὁ Θεόφραστος. «Ὅταν ἀνθῆ, λέγει, τὸ ἄρρην ἀποτεμένουσι τὴν σπάθην, ἐφ' ἧς τὸ ἄνθος, εὐθύς ὥσπερ ἔχει, τὸν τε χνοῦν καὶ τὸ ἄνθος καὶ τὸν κόνιορτὸν κατασεύουσι κατὰ τοῦ καρποῦ τῆς θηλείας· καὶ τοῦτο πάθῃ, διατηρεῖ καὶ οὐκ ἀποβάλλει.» Πλὴν δὲ τούτου οἱ σημερινοὶ γεωπόνοι γονιμοποιοῦσι τὰ ἄνθη θήλεος διοίκου φυτοῦ διὰ τῆς γύρεως ἄλλης τάξεως φυτοῦ, ἀπολαμβάνοντες αὐτῶν σπέρματα καὶ φυτὰ νόθα.

Ἄν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν ὅλα τὰ παρεμπύπτοντα εἰς τὴν γονιμοποίησιν τῶν ἀνθέων προσκόμματα θέλομεν ἶδει ὅτι ὁ μεγαλειότερος αὐτῆς πολέμιος εἶναι τὸ ὕδωρ. Διὰ τοῦτο ὁσάκις πρὸ τῆς γονιμοποιήσεως ἐπέλθῃ βροχὴ καταστρέφει τὴν γύριν, διότι οἱ κόκκοι αὐτῆς σχηματίζουσι τὰ ἔντερα αὐτῶν πρὶν ἢ φθάσωσιν εἰς τὸν ὑπερον καὶ ῥήγνυνται, καὶ μετ' αὐτῆς τὴν γονιμοποίησιν καὶ καρποφορίαν. Γεννᾶται ἤδη τὸ ζήτημα πῶς εἰς τὰ ὑδρόβια φυτὰ, ὀλόκληρα ὑπὸ τοῦ ὕδατος περικλυμένα δὲν καταστρέφεται αὐτὴ ἢ γύρις οὔτε ἢ καρποφορία; Ἡ ἀπορία ἡμῶν αὕτη διὰ τὴν πάνσοφον φύσιν εἶναι μηδέν. Ἡ γονιμοποίησις τῶν ὑδραβίων φυτῶν ὄχι μόνον δὲν παραβλάπτεται ἀλλὰ καὶ τελεῖται μετὰ μειζονος εὐκολίας μὲ ὅλον τῶν ὠκεανῶν καὶ θαλασσῶν τὸ πλῆθος, ἔρχου δὲ καὶ ἴδα, καθὼς λέγει ὁ τῆς Φυσικῆς σεβαστὸς μοι καθηγητῆς κ. Στροῦμπος.

Εἰς τὰ φυτὰ ταῦτα, ἂν μὲν εἶναι ἐρμαφρόδιτα, ἢ γονιμοποιήσις γίνεται ἀσφαλῆς, διότι τελεῖται πρὶν ἢ ἀνοίξῃ τὸ ἄνθος, ὅτε τὸ ὕδωρ ἐπειδὴ τὰ πέταλα τῆς στεφάνης εἰσὶ σφιγκτῶς προσηλωμένα, μεταξὺ των, δὲν δύναται νὰ εἰσδύσῃ ἐντὸς αὐτοῦ.

Ἄν ὁμως εἰσὶ δίοικα, τότε συνήθως τὸ φέρον τὸ ἄνθος κλαδίον, ὅπερ ποδίσκον καλοῦσιν, εἶναι λίαν μακρὸν καὶ ἐν ὥρᾳ τοῦ γάμου ἀνορθοῦται, φθάνει εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος καὶ ἐκεῖ τ' ἄρρε-