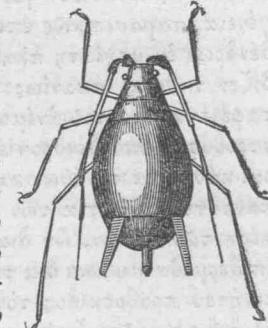


## ΦΥΤΟΦΘΕΙΡΑ Η ΡΟΔΟΒΙΟΣ

Τὸ ζωάριον, ὅπερ παριστᾶ ἢ παρατεθειμένη εἰκὼν, φαίνεται θεῖαιώς ἄγγωστον εἰς τοὺς ἀναγνώστας τῆς Ἔστιας καὶ ἵσως πρωτοφανές· καὶ ὅμως προλαμβάνοντες λέγομεν, ὅτι εἴνε αὐτοῖς τοσούτῳ γνῶμιμον καὶ κοινὸν, ὥστε ἀμφιβάλλομεν ἐν ὑπάρχῃ εἰς δὲ ἀγνοῶν. Φαντάσθητε τὸ εἰκονιζόμενον ζῷον μικρὸν ὡς ψύλλον, ἔχον χρῶμα πράσινον ἢ ὑπομέλαν, ἀντὶ δὲ ἐνδός ὑποθέσατε ἐκαποντάδας αὐτοῦ ἐσιθασμένας πλησίον ἀλλήλων ἐπὶ τῶν φύλλων, τῶν τρυφερῶν κλώνων τῶν φυτῶν, τῶν ἀνθέων, καὶ τότε θὰ ἀναγνωρίσητε ἀκόπως τὴν κατάρατον καὶ ἀπεγχθῆ ψώραν τῶν φυτῶν ἢ μελίγχρα, τῆς ὁποίας τοσάκις ἐσκέφθητε τὴν καταστροφὴν καὶ ἀπομάκρυνσιν ἀπὸ τῆς ριδᾶς, τῆς ροΐας, τοῦ νηροῦ καὶ τῶν λοιπῶν φυτῶν τοῦ κήπου σας.



Ἡ ἀνωτέρῳ μεμεγεθυσμένη εἰκὼν ἀπαλλάσσει ὥμας τῆς λεπτομεροῦς περιγραφῆς τοῦ ἐντόμου. Ὡς βλέπεις δὲ ὁ ἀναγνώστης τὸ λεπτοφυέστατον ἐξάπουν σῶμα δὲν ἔχει πτέρυγας ἐν τῇ εἰκόνι ἥμαν. Θέλομεν ἴδει ὅμως, ὅτι εἰς ἐποχήν τινα τοῦ Βίου φέρει τοιαύτας. Ἐχει κεφαλὴν μικρὰν, πλατεῖαν μᾶλλον ἢ μακρὰν, καὶ φέρουσαν ὅπισθεν τῆς βίζης τῶν κερκιῶν τοὺς δοφθαλμούς. Ἀπὸ τοῦ προσθίου καὶ κάτω ἀκρου τῆς κεφαλῆς ἐκφύεται μακρὰ προδοσίκις ἢ προνομαίᾳ ἐγκλειούμενη εἰς τρίαρθρον θήκην. Ἡ προδοσίκις αὐτὴ δὲν φαίνεται ἐν τῇ εἰκόνι, διότι δι' αὐτῆς εἰκονίζονται μόνον τὰ πρανὴ (ἡ ράχης) τοῦ ζώου. Ἐπὶ τοῦ διπισθίου ἀκρου τῆς κοιλίας ὑπάρχει οὐρίδιον, πλαγιόθεν δὲ αὐτοῦ δόν πρὸς τὰ πρόσω πιευθύνομενος λεπτοφυεῖς σωλῆνες, οἵ καλούμενοι λυμοφόροι αὐλόι.

Ἡ προδοσίκις ἢ τὸ βύγχος τὸ κεκαμμένον πρὸς τὸν θώρακα, αἱ χαρακτηριστικαὶ πτέρυγες, ὅταν ὑπάρχωσι, καὶ δὲ τρόπος τῆς μετακυρφώσεως τῆς ψώρας τάσσουσιν αὐτὴν μετὰ τῶν τεττίγων, κόρεων κ.τ.λ., εἰς τὴν τάξιν δηλ. τῶν ἡμιπτέρων, καὶ εἰς τὴν οἰκογένειαν τῶν ἀφιδεῶν ἢ φυτοφθειριδῶν (Aphidina), ἢς τὸ γένος τῶν φυτοφθειριδῶν ἢ ἀφίδων εἴνε τὸ πάντων πολυπληθέστερον. Αἱ διαφόροι δὲ, τὰς ὁποίας τὰ διάφορα εἴδη τῶν φυτοφθειριδῶν δεικνύουσι, συνίσχνται εἰς τὸ χρῆμα τῶν ἐντόμων, εἰς τὸ διάφορον δενδρον

1. Οἱ θέλοντες πλειοτέρας ἐπεξηγητικὰς διασαφήσεις τῶν μορίων τῶν ἐντόμων καὶ τῶν ἐπιστημονικῶν ὄρων εὑρίσκουσιν ἐν τῇ ὑφ' ἥμαν μεταχρασθείσῃ Φυσικῇ ίστορίᾳ τοῦ Körpe, 1875.

τρων τετραγωνικῶν εἶναι ίκανη νὰ ἔξατμίσῃ 8 λίτρας ὕδατος, καὶ ἐπομένως ἀντιστοιχεῖ πρὸς ἐνδός ἵππου δύναμιν. Ἐντεῦθεν ἔχει τὰ ἐκπληκτικὰ ἔξαγόμενα, ἐν οἷς καὶ τὸ δτὶ ἢ ἐπὶ τὰς στέγας μόνον τῆς Φιλαδελφείας πίπτουσα ἡλιακὴ θερμότης ἡδύνατο νὰ θέση εἰς κίνησιν 5,000 ἀτμομηχανὰς ἔχούσας ἀνὰ 20 ἵππων δύναμιν ἐκάστη.

Εἴτα δὲ, προσδιορίσας ὅτι ἡ ἐφ' ἐνδός τετραγωνικοῦ μιλίου καταπεμπομένη θερμότης ἐκ τῆς ἀκτινοβολήσεως τοῦ ἡλίου, καίτοι ἀφιερωμένου τοῦ ἡμίσεος τῆς ἐπιφανείας αὐτοῦ εἰς τὰς οἰκοδομὰς, ὅδους κτλ., ἡδύνατο νὰ κινήσῃ 64,800 ἀτμομηχανὰς ἔξι ἑκατὸν ἵππων δυνάμεως ἐκάστην, προσθέτει τὰς ἀξιομηνημονεύτους ταύτας λέξεις: «Οἱ Ἀρχιμήδης περιστώσας τοὺς ὑπολογισμοὺς αὐτοῦ περὶ τῆς δυνάμεως τοῦ μοχλοῦ ἔλεγεν ὅτι ἡδύνατο νὰ κινήσῃ τὴν γῆν (δόξα μοι) παστῶ καὶ τὰν Γάν κινήσω». Ἕγω δὲ ἀξιῶ, ὅτι ἡ συγκέντρωσις τῆς ἀκτινοβολουμένης θερμότητος τοῦ ἡλίου ἡδύνατο νὰ παραγάγῃ δύνατον ἵνα ἀναχαιτίσῃ τὴν κίνησιν τῆς γῆς!» Καὶ ἔτι περαιτέρω: «Ἐν Ἀγγλίᾳ ἡδή ύπολογίζουσι τὴν ἐποχὴν καθ' ἣν θὰ ἐκλεψῃ ὁ λιθάνθρακες, εἰς καὶ τὰ μεταλλεῖα τῆς εὐφλέκτου ταύτης ὅλης οὐχὶ πρὸ πολλοῦ χρόνου ἔξορύττονται.»

Ολίγαις χιλιετηρίδες, σταγόνες ἐν τῷ Ὁμεανῷ τοῦ χρόνου, θέλουσιν ἔξαντλήσει τὰ ἀνθρακωρύτεια τῆς Εὐρώπης, εἰ μὴ ἐν τῷ διαστήματι τούτῳ προσλάβωσι καὶ τὴν τοῦ ἡλίου ἐπικουρίαν. Είναι ἀληθὲς ὅτι αἱ ἀκτῖνες τοῦ ἡλίου δὲν φένουσι πάντοτε μέχρι τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάσσουσας, ἀλλ' ὅταν ἀνοίξῃ ἡ μεγάλη ἀποθήκη ἡ δίδουσα δωρεὰν τὴν θέρμανσιν, διπολεπτικὸς μηχανικὸς θὰ δύνηται νὰ ἐφοδιάζῃ τὴν τῆς ἀποταμιεύσεως ἀποθήκην διὰ τὰς νεφελώδεις ἡμέρας. Σημειωτέον ἐνταῦτῷ ὅτι μέγας μέρος τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς φωτίζεται δι' ἡλίου ἀείποτες ἀκτινοβόλους. Οἱ κύκλος τῆς ἐνεργείας τῶν ἡλιακῶν μηχανῶν καθίσταται τοσοῦτον μέγας ὅσον εἶναι μεγάλη καὶ ἡ μηχανικὴ αὐτοῦ δύναμις.

Οἱ κύριοις Ἔριξῶν, δοτεῖς συνδέει μετὰ τῆς εὐφνίας τοῦ περιουσίαν καὶ μεγάλην πετραν, θὰ ἐπαναλάβῃ ποτὲ ἀναμφιβόλως, ἐὰν τύχῃ σχολάζων, τὰς μελέτας τοῦ περὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἡλιακῆς θερμότητος. Ἐν τούτοις ἐπέστη δὲ κρόνος ἵνα εἴπωμεν ἐνταῦθα ἐκεῖνο ὅπερ Γάλλος τις κατώρθωσεν ἡδη ἐπὶ τῷ σκοπουμένῳ.

\*Επειτα τὸ τέλος.

Ἐὰν λάθωμεν ὡς μέσον ὅρον 70 παλμούς κατὰ λεπτὸν τῆς ὥρας, ἡ καρδία ἀνθρώπου ζήσαντος 90 ἔτη, ἐνήργησε κατὰ τὸ ἐννενηκοντατέτες διάστημα τῆς ζωῆς του 3,012,280,000 παλμούς.