

λογίζουσαν προηγουμένως τὴν προσεχῆ κατὰ τὸ 1859 ἀμφάνισεν τοῦ κομήτου τούτου. *

Ἐγουσας δὲ ὥπ' ὅπιν ἡ Λ. Ἀκαδημίκη τοὺς μακροὺς καὶ πολυμόρχους ὑπολογισμοὺς αὐτὸς ἀπειπεῖ ἢ ἀκριβῆς λόγιας τοῦ προστιθέμενος τούτου, περιγράψει πρὸ θεσμίαν πρὸς ἀποστολὴν τῶν πρὸς διαγωνισμὸν διατριβῶν μέχρι τῆς ἡ. Αὔγουστον τοῦ 1857. Λί δὲ διατριβῆσαι αὗται πρέπει νὰ συνοδεύωνται μὲ συμβολικόν τι: ἕητὸν καὶ ἐσφραγισμένον γραμμάτιον ἐμπεριέχον τὸ ὄνομα τοῦ συγγραφέως, δεῖτις δύναται γὰρ συγγράψῃ εἰς μέσην ἐκ τῶν ἑξῆς πέντε γλωσσῶν, ἀνηλονότες εἰς τὴν γαλλικὴν, ἀγγλικὴν, γερμανικὴν, λατινικὴν ἢ ῥωμαϊκὴν. Η δὲ περὶ διαγωνισμοῦ κρίσις τῆς Ἀκαδημίας θέλει γενεῖ κατὰ τὴν συνεδρίασιν τοῦ μηνὸς Δεκεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους, διε τὸ ἀρίστη τῶν διατριβῶν θέλει δημοσιεύθη δαπάνη τῆς Ἀκαδημίας χρονικούμενων διαρεσάν πεντάκοντα ἀντιτύπων εἰς τὸν συγγραφέα, καὶ βραβείον ἀξίας 300 ὀλλαχνικῶν ὑπερπύρων· εἰς δὲ τὸν συγγραφέα τῆς ἐπιλαγούσης διατριβῆς, θέλει διῆθη ἀτερον βραβείον ἀξίας 150 ὑπερπύρων ὀλλαχνικῶν.

I. Ιε.-Κιγάλλας.



ΠΕΡΙ ΕΜΒΡΥΟΤΟΚΩΝ ΙΧΘΥΩΝ.

—ο—

Τηρεῖ μέχρι τοῦδε γενικὴ δόξη διαπαντες; οἱ ἰχθύες εἰσὶν ὡτόκοι, ἀλλὰ νέατι παρατηρήσεις ἀπέδειξαν δια μεταξὺ τῶν ἰχθύων ὑπέρχουν ἐμβρυοτόκα εἰδη, καὶ τὸν ἀνακάλυψιν ταῦτην ὄρειλομεν εἰς τυχαίαν τινὰ παρατήρησιν τοῦ ἐν Ἀγίῳ Φραγκίσκῳ τῆς Καλλιφρονίας Κ. Λ. Κ. Ιάκωνος, διετις κατὰ τὸν Ιούνιον τοῦ παρελθόντος ἔτους ἀλιεύων πρὸς διεπικέδειν ἐν τῷ ποταμῷ Σαντα-Σαλίτα, ἡναγκάσθη δι' ἐλλειψιν διελέπτος νὰ μεταχειρισθῇ τὰ ἐντόσθια ἐνὸς τῶν τοῦ εἶδους τούτου ἰχθύων. ε 'Αλλ' ὅποια ὑπῆρξεν ἡ ἀπορία μου, λέγει οὗτος εἰς τινα περὶ τούτου ἐπιστολὴν τοῦ, δια μιὰ τῆς γενομένης ὅπης εἰδα νὰ ἔξελθῃ ζῶν τις ἰχθύς φυσικῷ λόγῳ ὑπέρθεσε κατ' αρχὰς διτοις εἰτος εἰτος καταβοωθῇ παρὰ τοῦ μεγαλητέρου οὗτος συλληφθεὶς ὑπὲρ ἐμοῦ, καὶ κατασπαραχθεὶς ἄμα, δὲν ἐπρόφθασε νὰ καταλύσῃ διὰ τῆς πέψεως τὸν καταβοωθέντα. Ἀνοιξες δικας διτοις εἰτος μᾶλλον τὴν κοιλίαν αὐτοῦ εὑρὼν παρὰ τὴν δέρχιν μικρὰν κύστιν ἴωδους χρώματος εἰς τρόπον τοσοῦτον διαφανῆ, ὥστε διὰ τῶν παρειῶν αὐτῆς ἐφίγησαν τὸν μορφὴν καὶ τὸ χρώμα μὲ τὸ προεξαγόν.

Ταῦτα ἡριθμοῦντο εἰς 18, & ἔξαγαγόν ἐκ τῆς κύστεως τὰ ἔθεσα ἐν καθῷ ὅδατος, καὶ αμέσως ἐπλευσαν μὲ

τεστίνην εὔκολασι καὶ ζωηρότητα, ὡς ἂν ἦσαν πρὸ πολλοῦ γεγυμνασμένα. "Απαντα δὲ οὐ μόνον ὁμοίαζον ἀκριβῶς ἀλλαὶ, ἀλλὰ καὶ μὲ τὴν μητέραν αὐτῶν, πρὸς ἣν παρατελλόμενα ἐφαίμαντο ἔειστον ἡ μικρὸν σύτης ἀντίτυπον· ἐπομένως οὐδὲλως δύναται τις νὰ ἀμφιβάλλῃ περὶ τῶν μεταξὺ πάντων αὐτῶν ὑπαρχόντων δεσμῶν τῆς στενοτέρας φυσικῆς συγγενείας. *

Ο ἰγθυολόγος Κ. Ἀγασίζιος (Agassiz) εἰλευθερών τὰς τοῦ Κ. Ιάκωνος παρατηρήσεις προστίθενται διε τὴ κύστης ἡ φέρουσα τὰ περὶ ὃν ὁ λόγος ἰχθύδια καλύπτεται κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς ὥπο μεγάλων διακλαδισμῶν ἀγγείων καὶ διε τὴν ἐσωτερικῶν ὑπερδιαίρεσις εἰς διαφόρους διακεκριμένους σάκκους, ἀλλαγῆσις κοινωνοῦντας πρὸς τὸ κάτω τῆς κύστεως μέρος τῆς ἀσθήκης μᾶλλον τοῦ συνήθους διαπλατυνθείσης. Οἱ δὲ σάκκοι αὐτῆς πηγάδουσιν ἐκ τῶν πτυχῶν κύτης ταύτις τῆς ὀσθήκης. Εἰς ἔκαστον τῶν σάκκων τούτων ἐμπιθαγέται ἐν ἰχθύδιον διπερ ὑπάρχει περιτυλιγμένων ὡς ἐν ὑφάσματι· ἀπαντα δὲ τὰ τυφλικὰ κείνται διοικούμενος καὶ ἔχοντα τὴν κεφαλὴν κεκλιμένην εἰς τρόπον τοιούτον, ὥστε νὰ κατέχωστιν διον τὸ δυγκωτὸν ὄλιγώτερον διάστημα. Ἡ δὲ ἔξωτερη εἰσοδίος τοῦ ὄργανου τούτου κείται ὑποσθεν τοῦ πεπτικοῦ σωλήνος ἐπὶ τῆς πορυφῆς καὶ ἐν τῷ κέντρῳ κωνικῆς τινος ἔξογκωσεως συγκειμένης ἐξ λαγυροῦ τίνος σφιγκτῆρος κρατοειδένου ὑπὸ δύο ἵσχυρῶν παρακειμένων μυώνων προσκεκολλημένων ἐπὶ τῶν περιειδῶν τῆς κοιλίας. Εἰς τὴν ἐμβρυοδόχον ταύτην κύστιν φαίνεται διτοις εἰσέρχεται τὸ ὕδωρ, διότι τὰ ἐμπεριεχόμενα ἐν αὐτῇ ἰχθύδια ἔχουσιν ἐντελῶς αὐτοπτυγμένα τὰ ὄτα, ὃν ἀνακριβόλως κάρμνουσι χρῆσιν ἀλλως τὴνέλομεν ὑποθέσει διτοις ἡ φύσις ὀργάνισεν αὐτὰ πρὸ τῆς ἀνάγκης. Ἐκ τούτων δὲ πάντων ἔξαγεται διτοις εἰς τοὺς ἰχθύδια τούτους ἡ ἐγκυμοσύνη τελεῖται διοικῶς καὶ συνήθως ἐν τῇ ὀσθήκη, τοῦθ' διπερ χορηγεῖ νέον παράδειγμα ὑμειότητος τῆς τερχοτολογίας (ἢ μᾶλλον ἐκτριψετολογίας) μετά τῆς ζωολογίας.

Τοὺς ἀλλοκότους τούτους ἰχθύας ὁ Κ. Ἀγασίζιος ἐπωνόμασε γενικῶς ἐμβυοτόκους Embyotoca, ἡδεὶς δὲ ὄνομάσαμεν νομίζω καταλληλότερον ἐμβρυοτόκους.

Ίχθυς δὲ τις τοῦ εἶδους Embyotoca Jackssonii ἔχων 10 δακτύλων μῆκος καὶ 4, ½ ὥψος ἐμπεριεῖχεν ἰχθύδια ἔχοντα 3 δακτύλων μῆκος καὶ ἐνὸς ὥψους. Ἔτερος δὲ τοῦ εἶδους Embyotoca caryi ἐμπεριεῖχεν ἰχθύδια ἔχοντα 2 δακτ. μῆκος καὶ ½ ὥψος. Ἐπομένως ἡ ἀνάπτυξις αὐτῇ ἡν τὸ εἶδος τοῦτο τῶν ἰχθύων ἀποκτᾷ πρὸ τῆς γεννήσεως του, ἀπατελεῖ ἐξαίρεσιν, παρατηρούμενη σχετικῶς ὡς πρὸς τὴν ἀνάπτυξιν, ην λαμβάνουσι τὰ ἐμβρυκά τῶν λοιπῶν ἐμβρυοτόκων ζώων.

I. Ιε.-Κιγάλλας.

