

ΕΤΟΣ ΙΑ'

ΕΣΤΙΑ

ΕΚΔΙΔΟΤΑΙ ΚΑΤΑ ΚΥΡΙΑΚΗΝ

Τόμος ΚΒ'

Συνδρομή έτησια: Έν Ελλαδ: φρ. 12, τη διλοδαπή φρ. 20 — Αἱ συνδρομαι ἀρχονται
ἀπὸ 1' λανουα. ἵκαστος ἔτους καὶ εἰναί έτησια. — Γραφεῖον Διεύθ. "Οδὸς Σταδίου 32.

13 Ιουλίου 1886

ΑΟΡΑΤΟΙ ΕΥΕΡΓΕΤΑΙ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΟΣ

[Συνέχεια: Όσε προηγούμ. φύλλον.]

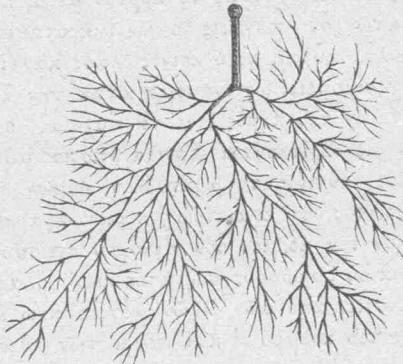
Περὶ ζυμώσεως καὶ σήψεως.

Ο διάσημος ἄγγλος φυσικὸς Tyndall ἀναπτύσσων δημιωδῶς ζητήματα τῆς φυσικῆς, καὶ προτιθέμενος νὰ εἰσέλθῃ εἰς θεωρίας οὐχὶ εὐλήπτους ἐκ πρώτης ἀντιλήψεως εἰς τοὺς πολλούς, ἔθεωρησε καλὸν νὰ δώσῃ τὴν ἔξης συμβουλὴν εἰς τοὺς ἀναγνώστας του «Ἐχει, λέγει, δὲν νοεῖτε σαφῶς τὰ συμπεράσματα τῶν μέχρι τοῦδε λόγων μου, μὴ ἀποθαρρυνθῆτε· διότι εἰσέτι εὑρίσκεσθε σχετικῶς ἐν σκότει· μικρὸν ὅμως κατὰ μικρόν, δισωροῦμεν πρὸς τὰ πρόσω, θέλει ἀναφανῆ τὸ φῶς καὶ θέλει διασκεδάσει τὸ πρὸν σκότος ἐν ᾧ διατελοῦσιν αἱ γνώσεις σας.» Τὰς λέξεις ταύτας τοῦ ἄγγλου σοφοῦ ἔθεωρήσαμεν καλὸν νὰ ἐπαναλάβωμεν ἀρχόμενοι τοῦ κεφαλαίου τούτου, διότι ὅπως εἰς πολλὰ ἄλλα ζητήματα, οὕτω καὶ εἰς τὰ ἀναγνόμενα εἰς τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας τὸ σκήψει καὶ τὸ εὐχαρτίληπτον δὲν στηρίζεται μόνον εἰς αὐτὴν τὴν οὔσιαν καὶ τὸν τρόπον τῆς ἐκθέσεως καὶ τῆς περιγραφῆς, ἀλλὰ κυρίως καὶ εἰς τὸ ποσὸν τῶν στοιχειωδῶν γράσσεων τοῦ ἀραγρώστου καὶ εἰς τὴν διάθεσιν αὐτοῦ πρὸς κόπωσιν τῆς διαροΐας καὶ προσπάθειαν εἰς σκέψιν καὶ ἀνασκοπὴν τῶν γραφέντων.

Πρὸς κατανόησιν τῆς οὔσιας τῆς ζυμώσεως καὶ σήψεως ἀνάγκη νὰ προσδέσωμεν τὸ νῆμα τοῦ λόγου ἡμῶν εἰς ἀπωτέρχης χώρκης τῆς μυκητολογίας ἐκ τῶν μέχρι τοῦδε γνωστῶν ἡμῖν ἐκ τῶν βακτηρίων, καὶ θεωρήσωμεν καὶ ἄλλα τινὰ εἰδὴ μυκήτων ἔγγύτερον.

Οὐδεὶς βεβαίως ἀγνοεῖ τὰ ὑποκύανα ἢ τεφροπράσινα ἐπικαλύμματα τοῦ εύρωτος, διτις καλύπτει ἐνίστε τοὺς καρπούς, τὰ γλυκίσματα ἢ τὰς τροφάς, τὰ γνωστὰ διὰ τοῦ κοινοῦ ὄνοματος μοῦχλα. Τὰ ἐπικαλύμματα ταῦτα συνιστανται ἐκ πολυαρίθμων φυταρίων μικροσκοπικῶν, συνισταμένων ἐκ νημάτων μακρῶν ὑπολεύκων, κυλινδρικῶν, διακεκλαδισμένων ἀφύόνως (Εἰκ. 5.), ἔχοντων δὲ τοὺς κλάδους αὐτῶν βεβιθισμένους δίκην ριζῶν ἐντὸς τῆς οὔσιας ἐν ἡ ἀναπτύσσου-

ται, ἡτοι ἐντὸς τοῦ ὑποθέματος. Τὰ νῆματα ταῦτα, ἐπέχοντα θέσιν κορμοῦ καὶ κλάδων τῶν ἄλλων φυτῶν, ὄνομά-
ζονται μυ-
κήλια·
εἶναι ἔνδον
πλήρη πρω-
τοπλάσμα-
τος, ἔχουσι
τοίχους
μεμβρανώ-
δεις καὶ φέ-
ρουσιν ἔν-
δον χωρί-
σματα, ἡτοι
εἶναι διηρη-
μένα κατὰ

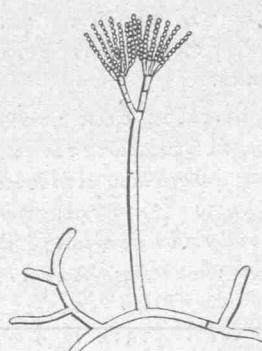


Εἰκ. 5. Μυκήλιον εύρωτος (Mucor) φέρον επάντου σποριάγγειον. Εἰκὼν μεμεγεθυμένη. Κύτταρα. Απὸ τίνος σημείου τοῦ πολυκλάδου τούτου πλέγματος τοῦ μυκηλλίου φύεται κάθετον νῆμα, ὅπερ διογκούμενον κατὰ τὸ ἄνω αὐτοῦ ἄκρον, σχηματίζει σφαρίτον σποριάγγειον, πλήρης μικρῶν μονοκυττάρων κύστεων, ὄνομαζομένων σπορίων, ἂτινα εἶναι τόσῳ μικρὰ ὥστε καὶ ἡ παραμικρὰ πνοὴ τοῦ ἀνέμου παρασύρει αὐτὰ καὶ διασκορπίζει πανταχοῦ.

Τετερός εύρωτος, ὄνομαζόμενον Πενικίλιον τὸ γλυκόν (Penicillium glaucum) σχηματίζει ἀντί σφαρίτου κομβολογιοειδεῖς δρυμαθούς σπορίων, ἂτινα πίπτοντα εἰς τόπους εὐθέτους παραγούσι νέους μύκητας.

Τοιοῦτος παρίσταται ἡμῖν δὲ εύρως ὑπὸ τὸ μικροσκόπιον. Ενταῦθα ὅμως σημειώτεον ὅτι οἱ εύρωτες εἶναι διάφοροι, καὶ ὅτι αἱ ἡμέτεραι εἰκόνες παριστάνουσι δύο μόνον τῶν κοινοτέρων καὶ συχνοτέρων εἰδῶν. Οἱ εύρωτες δὲ οὗτοι.

τρέφονται παραλαμβάνοντες διὰ τοῦ μυκηλλίου αὐτῶν οὔσικς ἢ πέριξ, ἐνῷ



Εἰκ. 6. Πενικίλιον τὸ γλυκόν. Μυκήλιον τοῦ μύκητος πρὸς τὰ κάτω, σπόρια αὐτοῦ πρὸς τὰ ἄνω. Μεμεγεθυμένον.