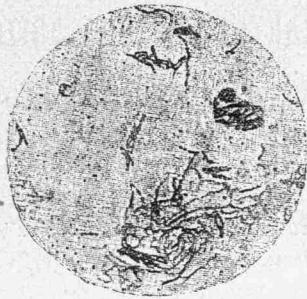


αὐτοῦ μόνον τὸ εἶδος τοῦτο τῶν βακτηρίδιων. Ἡ γ'. εἰκὼν τέλος παριστά τὰ βακτηρίδια ταῦτα κατὰ πωρίας μετὰ βλέννης ἀνάμικτα μετὰ δεκαπεντήμερον ἀγάπτυξιν.

Καὶ αἱ τρεῖς αὗται εἰκόνες παριστάνουσι τὰ βακτηρίδια ὅπως φαίνονται ὑπὸ τὸ μικροσκόπιον, μεγαλύτερα κατὰ 1200 φοράς. Καὶ εἰς τὰς τρεῖς δὲ εἰκόνες τὰ βακτηρίδια εἴνε χρωματισμένα δι' ιδίων χρωματιστικῶν οὐσίων ἔχουσῶν τὴν ίδιότητα νὰ βάφωσι μὲν ἐρυθρὰ ἡ κυανὰ τὰ βακτηρίδια νὰ μὴ βάφωσι δὲ περὶ τὰ αὗτὰ στοιχεῖα τῶν πτυέλων ἢ τὰ ἀποτρίμματα τῶν ίστῶν.

Καὶ τὰ βακτηρίδια τῆς φυματιώσεως ὅπως καὶ πάντα ἄλλο βακτηρίδιον ἀνήκουσιν ὅχι εἰς τὰ ζύα, ὅπως τινὲς τῶν ἀπλουστέρων νομίζουσιν, ἀλλ' εἰς τὰ φυτὰ καὶ μάλιστα εἰς τὰ ἀτελῆ φυτά, οὐδόλως δὲ ἔνεκ τούτου δικαιολογεῖται ἡ ὑπὸ τῶν



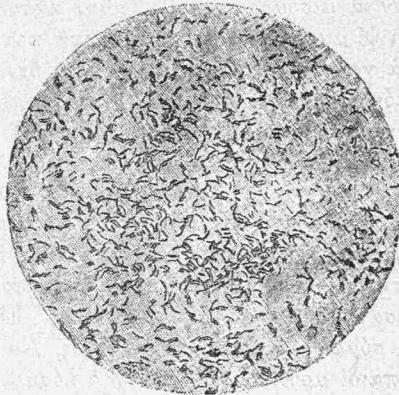
Βακτηρίδια παρατηρούμενα ἐντὸς πτυέλου Γάλλων εἰσαχθεῖσα εἰς χρήσιν καὶ μόνον ἐν Ἑλλάδι ὑπὸ Ἑλλήνων διαδοθεῖσα λέξις μικρόβια, ἡτούς ἀκριβῶς ἐξεταζομένη δὲν θὰ εἰπῇ τί ποτε. Εἰς τὴν κυρίως χώραν τῆς σπουδῆς τῶν ὄντων τούτων, τὴν Γερμανίαν, ἐπικρατοῦσι τὰ ὄνόματα βακτηρίδια καὶ σχιζομύκητες, ὡν τὸ μὲν πρῶτον ὑποδεικνύει τὴν μορφὴν τῶν φυταρίων τούτων τὸ δὲ δεύτερον τὸν τρόπον τοῦ πολλαπλασιασμοῦ καὶ τὴν θέσιν αὐτῶν ἐν τῷ κλίματι τῶν φυτῶν.

Εἶνε λοιπὸν καὶ τὰ βακτηρίδια μάκρες μικροσκοπικοὶ παραγόμενοι διὰ σχισμοῦ τοῦ ἐπιμήκους αὐτῶν σώματος ἢ διὰ σπορίων μικρῶν ἐντὸς αὐτῶν σγηματιζομένων. Οἱ πολλαπλασιασμοὶ δὲ τῶν βακτηρίδιων γίνεται τάχιστος καὶ καταπληκτικός.

Οἱ ποιῶν δόσωμεν ἰδέντι τινὰ τῆς ταχύτητος καὶ τῆς ἀφθονίας τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν βακτηρίδιων ἃς ὑποθέσωμεν διτὶ ἐντὸς κοινοῦ ποτηρίου πλήρους ζωμοῦ κρέατος ἐκτεθειμένου χρόνον τινὰ εἰς τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ὄπέρα ὑπάρχει ἐν καὶ μόνῳ τὸν βακτηρίδιον. Τοῦτο μετὰ παρέλευσιν ὥρας θὰ διαιρεθῇ εἰς δύο, τὰ δύο δὲ ταῦτα μετὰ μίαν ὥραν θὰ είνε 4, μετὰ τρεῖς ὥρας 8, καὶ οὕτω καθεξῆς.

Μετὰ 24 ὥρας ὁ ἀριθμὸς τῶν βακτηρίδιων θ'

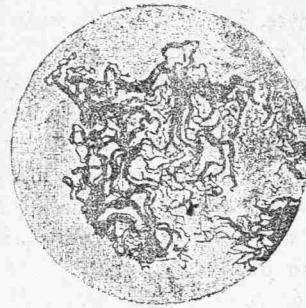
ἀνέλθῃ εἰς δέκα έξι καὶ ἡμίσυ ἑκατομμύρια μετὰ δύο ἡμέρας εἰς 28112 δισεκατομμύρια, μετὰ τρεῖς δὲ εἰς 4,772 τρισεκατομμύρια!!! Έκ τούτου ἐξηγεῖται δικτὶ τὰ φυτὰ ταῦτα είνε πανταχοῦ



Καθαρὰ καλλιέργεια βακτηριούσιν τῆς φυματιώσεως.

παρόντα καὶ τὰ πάντα πληροῦντα διότι ἡμαζηραινομένου τοῦ ὑδάτος ἐν ᾧ ἐσήποντο οὐσίαι ἡ τού ζωίου ίστοι ἢ φυτικού ίστοῦ ἐν οἷς ταῦτα ἔζων, ταῦτα παρασύρονται καὶ ὑπὸ τῆς ἐλαφροτέρας πνοῆς τοῦ ἀέρος καὶ ώς ἀδράτοι μὲν ἀλλὰ πυκνόταται μιφάδες πληροῦσι τὰ κάτω στρώματα τῆς περὶ τὴν γῆν ἀτμοσφρίας.

Ωρισμένα εἶδον βακτηριδίων ἐπιπίποντα ἐπὶ ὁργανικῶν σωμάτων (ζώων ἢ φυτῶν) ἀπὸ τῶν ὅποιων ἔλειψεν ἡ ζωὴ προκαλοῦσι τὴν σηψίν αὐτῶν καὶ τὴν ἀποσύνθεσιν. Ταῦτα είνε τὰ ἀβλαβῆ βακτηρίδια, τὰ ὅποια περιβάλ-



Τὰ αὗτα μετὰ δεκαπεντήμερον ἀγάπτυξιν.

λουσιν ἡμές δημιεκδις χωρὶς νὰ προκαλῶσι βλάβην τινὰ ἐπὶ τοῦ σώματός μας. Ἐκτὸς τούτων ὅμως ὑπάρχουσι καὶ ἄλλα ἀτινα ἐπιφέρονται ἀλλοιώσεις καὶ μεταβολές τῶν ζωίων ίστῶν καὶ ἐνῷ ἀκόμη ζῆ τὸ ζῶον· καὶ ταῦτα είνε τὰ ἐπικίνδυνα καὶ θανατηφόρα. Τοιαῦτα είνε τὰ βακτηρίδια τῆς εὐηλογίας, τῆς διφθερίτιδος, τοῦ τύφου κ.τ.λ. Εἰς τὸ εἶδος τοῦτο ἀγάγονται καὶ τὰ βακτηρίδια τῶν παρατηρούμενων εἰκόνων, τὰ τῆς φθίσεως. Πλείσιον περὶ βακτηρίδιων ἐδημοσιεύθησαν ἄλλοτε ἐν τῇ Ἔστικ. (Ἄρχατοι εὑεργέται τῆς ἀνθρωπότητος Τόμ. ΚΒ. Ἀριθ. 495). M*