

νεπάγοντος τὴν καταστροφὴν τῶν πλοίων, ὡς τοῦτο συνέβη κατὰ τὸ τέλος τοῦ τελευταίου αἰώνος καὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ παρόντος ἐν Ἀγγλίᾳ διὰ τὸ δίκροτον «Βασίλισσα Καρλόττα,» ἐγ Γαλλίᾳ, διὰ τὸ τρίχοστον «ὁ Κεραυνοβόλος».

Οι μάκητες προσκολλώνται έπιστις ἐπὶ τῶν ζώντων δργα-
νισμῶν ως καὶ ἐπὶ τῆς νεκρᾶς ὥλης. Μοὶ ἀρκεῖ νὰ ἀναφέρω
τὴν νόσον τῶν γαϊδουρίων, τὸ ὕδαιον τῆς ἀμπέλου. «Η πλή-
ρης ἀπαρθίθμησις τῶν παραχόντων τὸν παρασιτισμὸν τού-
τον, ἔσται λίγην μακρά· ἀρκούμεθα μόνον νὰ ποιήσωμεν
μνείαν τῶν ἐντομοφάγων μυκήτων, οἵτινες καταβιβρώσκουσιν
εἴτε τὰ νεκρὰ ἔντομα, εἴτε τὰς ζώσας υγραφας των. » Αλλὰ
τὴν ὀλεθρίαν δρᾶσιν τῶν ἐντομοφάγων τούτων μυκήτων,
ὑπερβάλλει ἐκείνη ἑτέρων φυτικῶν παρασίτων, 100,000 φο-
ρᾶς μικροτέραν, διότι τὰ μὲν πρῶτα φθάνουσι πολλάκις μέ-
χρι δέκα ἑκατοστομέτρων μήκους, τὰ δὲ δευτέρα παρουσιά-
ζουσι συχνότατα διαστάσεις μηδὲ ὑπερβαίνουσας τὸ χιλιοστὸν
τοῦ χιλιοστομέτρου. Εἰς ταῦτα δρείλεται ἡ ζύμωσις, τῇ ιστορίᾳ
τῆς ὁπίας τὸδ' ονομα τοῦ Pasteur διαμενεῖ ἐξάει συνδεδεμένον.
Οὗτος πράγματι ἀπέδειξε πρὸ εἰκοσιν ἥδη ἐτῶν δι τι αἱ ζυ-
μώσεις ἀντὶ νὰ ὠσι φαινόμενα χημικὰ εἰσὶ φαινόμενα φυσιο-
λογικά, στενότατα συνδεδεμένα τῇ δράσει ζώντων δργανισμῶν.
«Η σπουδὴ αὕτη τὸν ὕδηγησεν εἰς τὴν μελέτην καὶ ἐξιχνιά-
σιν νόσων τινῶν, ἀτελῶς ἔτι ἐγγνωσμένων, ως ἡ τοῦ μεταξο-
σκώληκος καὶ ἡ τοῦ ἄνθρακος. » Η τελευταία αὕτη σπουδὴ
εἶναι ἀξία ιδιαιτέρας προσοχῆς, διότι δύναται νὰ γρητιμεύσῃ
ὡς ὑπόδειγμα δι' ὅλας τὰς ἀναλόγους ἀναζητήσεις.

·Ο ἄνθραξ είνε νόσος ἡτις προσβάλλει ιδίως τὰ ποίμνια.
Λέγουσιν δὲ οἱ πηρές μία τῶν δέκα πληγῶν, διὸ ὃν δὲ Μωϋ-
σῆς ἐτιμώρησε τὸν Φαραὼ διὰ τὴν πρὸς τοὺς ὁμοφύλους του
σκληρότητά του.

•Γπάρχουσι τόποι, ἐν οἷς ἡ νόσος αὐτὴ διαιωνίζεται κατὰ προτίμησιν. Τοιαῦτα, κατηραμέρα πεδία ἐπιλεγόμενα, ὑπέρχουσιν ἐν Γαλλίᾳ εἰς Beauce καὶ Auvergne. •Ο ἄνθραξ φονεύει ἐνίστε τὰ ζῶα ἐντὸς ὥρῶν τινων. •Ἐν τῇ νεκροσκοπικῇ ἔχετάσει τὸ αἷμα εὑροται μέλαν καὶ πυκνὸν, ὡς τετηγμένη πίσσα: ὁ σπλήν παρουσιάζει βαθείας ἀλλοιώσεις ἐπίστης. •Ο ἄνθραξ προσβάλλει τὰ πρόβατα, τοὺς βόας, τοὺς χοίρους, τοὺς ἵππους καὶ τὸν ἄγριον ποντού ἔτι αὔτού.

Ἐπί πολὺν χρόνην ἡ αἰτία τῆς νόσου ταύτης ἔμεινεν ἀγνωστος. Γενικῶς ἐπίστευον ὅτι ἡ τοῦ νόσου αὐτομάτως γεννημένη, ἀποτέλεσμα ὑπερβαλλούσης κοπώσεως καὶ κακῆς διατροφῆς. Κατὰ τὸ 1851 οἱ Rayer καὶ Davain ἀνεκάλυψαν ἐν τῷ αἷματι τῶν ἔξι ἀνθρακος τεθνεώτων ζώων εἰδή μικρῶν ἀκινήτων βακτηριδίων, ἀτινα ἀπεκάλεσαν βακτηρίδια τοῦ ἀνθρακος. Ταῦτα ἔχουσιν εἰς μῆκος τὴν διάρτερον ἐνὸς αιμοσφαιριδίου καὶ πλάτος 1-2 χιλιοστῶν τοῦ χιλιοστομέτρου. Οἱ Davain ἐνωφθάλμισε σταγόνα τοῦ αἵματος; τούτου ἐπὶ διγιειοῦς ζώου καὶ ἀνεύρην ἐν τῷ αἷματι τούτου θανόντος πληθύν ὁμοίων βακτηριδίων. Συνεπέραντε λοιπὸν ὅτι ταῦτα ἥσαν ἡ προσεχῆς τοῦ θανάτου αἰτία. Ἀντέτειναν τότε τινες ὅτι ἡτο δύσκολον νὰ παραδεχθῇ τις ὅτι μικροσκοπικὸς ὄργανος τόσον μικρῶν διαστάσεων ἡτο δυνατὸν νὰ φονεύῃ ζῶα, οἰα δὲ βούς καὶ τὸ πρόβατον, προσθέτοντες ὅτι δὲ Davain ἐνέχυσε πολλὰ ἀλλα ἔτι πράγματα σὺν τοῖς βακτηριδίοις καὶ ὅτι εἰς εἰδίκον τι δηλητήριον ὑγρᾶς φύσεως ἐπρεπε νὰ ἀποδοθῇ ἡ φονικὴ δράσις.

Κατά τὸ 1877 δὲ κ. Pasteur ἐπελήφθη τῆς σπουδῆς τοῦ ἀνθρακοῦ μετὰ τῶν κα. Joubert, Chamberland, Roux καὶ τοῦ τελευταίως ἐν Αἰγύπτῳ ἔκουσίνως προσενεγκέντος θύματος τῷ βραυτῷ τῇ ἐπιστήμῃ ἀτυχοῦς νέου Thuillier. Διὰ

νὰ ἀποφύγῃ τὰς παρατηρήσεις, ἃς ἀπέτεινον τῷ Davain, ἀ-
πεμόνωσε τὸ βακτηρίδιον διὰ νὰ δυνηθῇ νὰ σπουδάσῃ τοῦτο
ἐν τῇ ἀρχικῇ αὐτοῦ μορφῇ. Τὸ ἔσπειρε καὶ ἐκαλλιέργησεν
ἐντὸς ζωμοῦ βρόδος, ὄρνθιου, ὅδατος, ἀφροζύθου, καὶ ἐκάστην
σταγόνα προγενεστέρας καλλιέργειας ἐχρησιμοποίησε πρὸς
νέαν καλλιέργειαν, οὕτως ὡστε νὰ λάβῃ προϊόντα μᾶλλον
καὶ μᾶλλον καθαρὰ καὶ ἀπηλλαγμένα παντὸς ξένου στοιχείου.
Τὸ ἐκ τῆς καλλιέργειας ὑγρὸν τοῦτο, ἐγχυθὲν εἰς μικροτά-
τας δόσεις τοῖς ζώοις, ἀπέκτεινε ταχύτατα ταῦτα μεθ' ὀλῶν
τῶν συμπτωμάτων τοῦ ἀνθρακος. Ἐν τῷ αἴματι δὲ αὐτῶν
εὑρέθη ἀπειρος ἀριθμὸς βακτηρίδων. Ἀντέτειναν τῷ Pasteur
ὅτι καὶ ἐν τῇ περιστάσει ταύτη ἡ τοξικὴ δράσις ὠφείλετο
ἴσως εἰς τὸ ὑγρὸν τὸ ἐκ τῆς καλλιέργειας καὶ ὅχι εἰς τὸ μι-
κρόβιον, ἀλλ' εἰς τὴν παρατήρησιν ταύτην ὁ ἔξοχος μικρο-
γράφος ἀπήντησε θριαμβευτικῶς διηθῶν τὸ ὑγρὸν τῆς καλ-
λιέργειας διὰ δίσκου ἐκ τιτάνου. Τὸ διηθηθὲν ὑγρὸν ἐμεινεν
ἀδρανὲς, ἐνῷ τὸ βακτηρίδιον, ὅπερ ἐμεινεν ἐπὶ τῆς τιτάνου,
ἐνοφθαλμισθὲν τοῖς ζώοις, ἐπέφερεν ἐπίστης τὸν θάνατον τού-
των. Ἡ ἴοφόρος δράσις τοῦ ἀνθρακώδους βακτηρίδιου συγκρα-
τεῖται ὑπὸ τῶν σωματίων—σπερμάτων ἢ σπόρων, ἀτινα δια-
μένουσιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους ἢ ἀτινα ἐκ τοῦ βά-
θους τῶν τάφων ἀνάγονται ὑπέρ τὸ ἐδάφος ὑπὸ τῶν σκωλή-
κων. Ο. κ. Pasteur ἀνεῦρε τοὺς σπόρους τούτους ἐν τοῖς ἐκ
χώματι κυλίνδροις οὓς οἱ σκωληκες ἀπέρριπτον ὑπεράνω τῶν
τάφων τῶν καλυπτόντων τοὺς νεκροὺς ζῶαν ἐξ ἀνθρακος
θανόντων.

(*Ἑπεται συνέγεια*)

Κρονίδης.

ΤΗΛΕΓΡΑΦΙΜΑΤΑ Πρακτορεῖον Χαβᾶ

Παρέστοι, 1 Νοεμβρίου. Εἰδήσεις ἐκ Μαδαγασκάρης λέγουσιν ὅτι οἱ Χοβᾶς ζητοῦσι νὰ ἔλθωσιν εἰς διαπραγματεύσεις; μετὰ τῶν Γάλλων.

ELETO

NEON ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟΝ

II. ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

ἐπὶ τῆς ὁδοῦ Αἰόλου, ἀρτικὸν τοῦ φωτογραφεῖον Μωραΐτου

“Ολα τὰ εἴδη δεὰ Λουκούλλους :

⁷ Αριστουργήματα ἀπὸ δύο τὰ εἰδή, ἐκλεκτά καὶ φρέσκα.
Χαβιάρια—αὐγοτάραχα—τυριά—παστά—εύφω-
ταλκά τατά

KAI TI PETΣΙΝΑΤΟ !

ZΗΤΕΙΤΑΙ νεανίσκος ἵνα ὑπηρετῇ δωρεὰν ἐν οἰκίᾳ, νὰ φοιτᾶ δὲ εἰς τὸ σχολεῖον.