

τις να συγκατατάξῃ αὐτὰ εἰς ὠρισμένην τινα φυλήν. Ὅθεν εἶνε προφανές ὅτι μεταξύ τῶν ἀνθρωπίνων φυλῶν οὐδεμία ὑπάρχει ὁμοθεσία εὐδηλος· τούναντίον δὲ οὐδὲν γινώσκωμεν διάμεσον ὃν μεταξύ τοῦ κατωτάτου ἀνθρώπου καὶ τοῦ Γορίλλου τοῦ ἀνωτάτου τῶν πιθήκων. Αἱ ἀνθρώπινοι λοιπὸν φυλῆαι θεωροῦνται ἀποτελοῦσαι ἓν μόνον ὄλον καθαρῶς κεχωρισμένον, ὅπερ ὠνόμασθη *ἀνθρώπινον εἶδος*.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΑΜΠΕΛΩΝ

Πρὸς συμπλήρωσιν τῶν ὄσων ἐν τῇ προηγουμένῃ φύλλῳ τοῦ «Προμηθέως» ἐγράψαμεν περὶ τῆς καταστρεπτικῆς ταύτης νόσου τῶν ἀμπέλων, προσθέτομεν σήμερον καὶ τὰ ἐξῆς. Εἶνε ἀληθές ὅτι τὰς μεγαλύτερας καταστροφὰς ἐπιφέρει ἡ νόσος αὕτη εἰς τὰς ἀμπέλους τῶν βορειοτέρων χωρῶν, ἐκ τούτου ὅμως δὲν ἔπεται ὅτι καὶ εἰς πάντα ἐν γένει τὰ κλίματα, ὅταν ἐνσκήψῃ ὁ μικροσκοπικὸς οὗτος μύκης ἐπὶ τῆς ἀμπέλου καὶ τύχη τῶν καταλλήλων περιστάσεων, δὲν θὰ λάβῃ μεγάλην ἀνάπτυξιν καὶ διάδοσιν. Αἱ δὲ πρὸς ἀνάπτυξιν αὐτοῦ εὐνοϊκαὶ περιστάσεις ἀνεφέραμεν ὅτι εἶνε ἡ ὑγρασία, αἱ ἀφθονοὶ βροχαὶ καὶ θερμοκρασίαι 25°—30° K.

Κατὰ τὰς ἀνακοινώσεις τοῦ κ. E. Prillieux, ἐνῶ τὸ προπαρελθὸν ἔτος τὸ περονοσπόριον ἔδειξε σημεῖα τῆς ἐμφανισέως του μετὰ τὴν 10ην Ἰουνίου, τὸ παρελθὸν ἔτος ἡ ἐμφάνισις αὐτοῦ ἐγένετο κατὰ 20 περίπου ἡμέρας προἰμωτέρα, καὶ οὐ μόνον τοῦτο, ἀλλὰ ἐνέσκηψε καὶ ἐπὶ ἀμπέλων καὶ προσέβαλε κλήματα, τὰ ὅποια προηγουμένως ἐπανειλημμένως καὶ μετὰ τῆς ἀπαιτουμένης ἐπιμελείας εἶχον διαβραχεῖ διὰ διαλύματος θεϊκοῦ χαλκοῦ καὶ ἀσβέστου. Ἡ ἀπρόοπτος καὶ πρῶτος αὕτη ἐμφάνισις τοῦ περονοσπορίου ἀπεδόθη εἰς τὴν ἐπικράτησιν καιροῦ κατ' ἐκείνας τὰς ἡμέρας ἐκτάκτως βροχεροῦ καὶ μετὰ καταιγίδων. Καὶ πράγματι, καθ' ἃς ἔλαβε πληροφορίας τὰς τελευταίας ἡμέρας τοῦ Μαΐου, ὅτε ἀνεφάνησαν αἱ πρῶται κηλίδες τοῦ περονοσπορίου, ὁ καιρὸς ἦν βροχερώτατος καὶ μετὰ καταιγίδων, ἰδίως δὲ τὴν 25, 26, 27, 28 καὶ 29 Μαΐου. Ἐκ τούτου ὀρμώμενος ὁ κ. Prillieux συμβουλεύει τοὺς ἀμπελοκτῆμονας εἰς τοιαύτας περιστάσεις νὰ μὴ μένουν ἀργοί, ἀλλὰ νὰ ἐπαναλαμβάνωσι τὰς ψεκασεὶς πρὸς προφύλαξιν τῶν νεαρῶν ἀναπτυσσομένων φύλλων.

Ὅστε ἡ ἰδέα τοῦ ὅτι ὁ τόπος μας εἶνε μεσημβρινός καὶ ὅτι ἐπομένως τὸ κακὸν δὲν δύναται νὰ λάβῃ μεγάλην ἐξάπλωσιν καὶ νὰ προξενήσῃ μεγάλας καταστροφὰς, καθόλου δὲν πρέπει νὰ μᾶς βαυκαλίξῃ, ἀλλὰ πρέπει νὰ πολεμηθῇ καὶ νὰ πολεμηθῇ δραστηρίως τὸ κακὸν ἤδη, ὅτε εἶνε περιορισμένον εἰς ὀλίγα μόνον

μέρη. Πρὸς τοῦτο δ' ἔχουσι καθήκον οἱ ἀρμόδιοι οὐχὶ νὰ διδάσκωσι μόνον τοὺς ἀμπελοκτῆμονας τῶν Πατρῶν τίς ἀσθένεια εἶνε ὁ περονόσπορος καὶ πῶς θὰ τὴν καταπολεμήσωσιν, ἀλλὰ νὰ τοὺς παρακινήσωσι, νὰ τοὺς ἐξαναγκάσωσιν, ἐὰν εἶνε δυνατόν, νὰ προμηθευθῶσι ψεκαστήρας ἐκ τῶν ἐν ἄλλαις χώραις ἐν χρήσει ὄντων (Noël, Risley, Pilter-Bourdil), καὶ νὰ τοὺς διδάξωσι πρακτικῶς τὴν παρασκευὴν τῶν διαλυμάτων, περὶ ὧν λεπτομερεῖς πληροφορίας ἀνεγράψαμεν εἰς τὸ προηγούμενον φύλλον, ὡς καὶ τὰς μεθόδους, δι' ὧν ἐπιτυγχάνεται ἀσφαλῶς ἡ προφύλαξις τῶν ἀμπέλων τὸσον ἀπὸ τοῦ περονοσπορίου, ὅσον καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων συγγενῶν τούτῳ ἀσθηνειῶν.



Ὅψις περονοσπορίου τῆς ἀμπέλου ἐπὶ τῆς κατωτέρας ἐπιφανείας φύλλου.

Μεγέθυνσις κατὰ 40 φορές (Prillieux).

Ὡς φάρμακα κατὰ τοῦ περονοσπορίου ἀποτελεσματικὰ θεωροῦνται, κατὰ τὰ πορίσματα τῶν πολυαριθμῶν δοκιμῶν, αἵτινες μέχρι τοῦδε ἐγένοντο ἐκεῖ ὅπου καταστρεπτικώταται ἀπέβησαν αἱ ἀσθένειαι αὐται, ἰδίως ὅσα καὶ καθ' ἣν ἀναλογίαν ἀνεγράψαμεν αὐτὰ εἰς τὸ φύλλον τῆς προπαρελθούσης Κυριακῆς. Πᾶσα ἄλλη θεραπεία εἶτε διὰ θεῖου, εἶτε δι' ἀσβέστου καὶ θεῖου ἐφαρμοζομένη κατὰ τοῦ περονοσπορίου εἶνε ἐπιπολαία καὶ ἐλάχιστα, ἀν' οὐχὶ οὐδόλως, ἐπωφελῆς.

Τὸ ὅτι δὲ ἡ χρῆσις τοῦ θεϊκοῦ χαλκοῦ δύναται νὰ γίνῃ πρόξενος βλάβης κατὰ τὴν βρῶσιν τῶν σταφυλῶν καὶ τοῦτο δὲν εἶνε ἀκριβές. Πράγματι ἀνεκινήθη τὸ ζήτημα καὶ διεσχυρίσθησαν πολλοὶ ὅτι τὰ ἄλατα τοῦ χαλκοῦ εἶναι οὐσίαι ἐπιβλαβεῖς διὰ τὴν δημοσίαν υγίαν, δι' ἣ καὶ ἐγένοντο πολλὰ πειράματα καὶ παρατηρήσεις· ἐκ τούτων ὅμως ἀπεδείχθη ὅτι ὁ χαλκὸς διὰ τῆς τρυγίας τῆς σταφυλῆς κατακρημνίζεται ἐν ἀδιαλύτῳ καταστάσει καὶ ὡς ἐκ τούτου εἶνε ἀβλαβής, καὶ ὅτι ἄλλως τε, ὅταν ἡ διάβρεξις γίνηται διὰ ψεκαστήρος ἐπιτηδείως, ἀνεπαίσθητα ἴχνη χαλκοῦ ἐπικάθηνται ἐπὶ τῶν σταφυλῶν μὴ δυνάμενα νὰ προξενήσωσιν οὐδεμίαν βλάβην.

Ἐθεωρήσαμεν καλὸν πρὸς τῆ περιγραφῆ τῆς νό-
στυ νὰ παραθέσωμεν ἐν τῷ κειμένῳ καὶ δύο σχετικὰς
εἰκόνας. Τούτων ἡ μὲν πρώτη περὶ τῆ φύλλον προσ-
βεβλημένον ὑπὸ τοῦ περονόσποριου, ὅπως τοῦτο φαίνε-
ται ὑπὸ τὸ μικροσκόπιον εἰς τὴν κατωτέραν αὐτοῦ
ἐπιφάνειαν, διότι ὡς γνωστὸν αἱ κηλίδες τοῦ περο-
νόσποριου ἐμφανίζονται ἐπὶ τῆς κατωτέρας ἐπιφανείας
τῶν φύλλων.

Ἡ δευτέρα εἰκὼν δεικνύει τὸν τρόπον καθ' ὃν
γίνεται ἡ ψεκαστικὴ τῶν ἀμπέλων διὰ τοῦ ψεκαστή-
ρος τοῦ Noë. Ὁ ψεκαστὴρ οὗτος συνίσταται ἐξ ἑ-
νὸς δοχείου, τὸ ὁποῖον χρησιμεύει ὡς ἀποθήκη τοῦ ὑ-
γροῦ, ἐξ ἑνὸς ἀπαγωγῶ ὠληθρος, δι' οὗ ἐξακοντίζεται
τὸ ὑγρὸν κατὰ λεπτοτάτας ψεκᾶδας καὶ ἐξ ἑνὸς μη-
χανήματος, ὅπερ πιεζόμενον διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς
μετακινεῖ τὸ ἐντὸς τοῦ δοχείου ὑγρὸν καὶ ἐξωθεῖ αὐτὸ
πρὸς τὸν ἀπαγωγῶν ὠληθρον. Ἐσχάτως μάλιστα ὁ ψε-
καστὴρ οὗτος ὑπέστη καὶ τροποποιήσεις, δι' ὧν εἶνε
δυνατὸν διὰ πολὺ μικρᾶς σχετικῶς δυνάμεως νὰ ἐξα-
κοντίζεται τὸ ὑγρὸν εἰς ἀπόστασιν λεπτότατα διαμε-
μερισμένον.



Ψεκαστὴρ τοῦ Noë

Ὅσῳκις πρόκειται νὰ κάμωμεν χρῆσιν τοῦ ψεκα-
στήρος τούτου, πληροῦμεν αὐτὸν διὰ τοῦ παρασκευα-
σθέντος διαλύματος, ἀφ' οὗ προηγουμένως κλεισόμεν
καλῶς τὴν στρόφιγγα τοῦ ἀπαγωγῶ ὠληθρος καὶ πω-
ματίσωμεν ἀσφαλῶς τὴν ἄνω ὀπὴν ἀκολουθῶς, ἀφ' οὗ
διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς δώσωμεν μερικὰ κτυπήματα
εἰς τὸν μοχλόν, ἀνοίγωμεν τὸν στρόφιγγα καὶ τὸ ὑγρὸν
ἐξακοντίζεται καὶ ψεκᾶζει τὰ κλήματα. Ἀπαιτεῖται
δὲ νὰ λειτουργῆ διαρκῶς τὸ συμπιεστικὸν μηχανήμα,
ἵνα οὕτω τὸ ὑγρὸν ἐξέρχεται μετὰ δυνάμεως.

Μετὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τῆς ἐργασίας, πρέπει νὰ

ἐντίθεται ὁ ψεκαστὴρ ἐντὸς ὕδατος καθαροῦ καὶ νὰ
καθαρίζεται καλῶς ἵνα μὴ ἐπικαθῆται ἐσωθεν στρώμα
στερεοῦ ὑπολείμματος.

Ἀνάλογος πρὸς τὸν τοῦ Noë εἶνε ὁ ψεκαστὴρ
τοῦ Risley, εἰς δὲ τὸν τοῦ Piltter γίνεται ἡ πίεσις
τοῦ ὑγροῦ δι' ἰδιαιτέρας ἀντλίας· οὗτος πωλεῖται ἐν
Παρισίοις ὁμοῦ μετὰ τῆς ἀντλίας ἀντὶ φράγκων τριᾶ-
κοντα ἕξ.

N. K. ΓΕΡΜΑΝΟΣ

ΜΙΚΡΑΙ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

Ὁ κ. Gerard ἀνεκρίνωσεν εἰς τὴν Βελγικὴν ἑταιρίαν τῶν
τηλεγράφων ὅτι ἐπενόησε μέθοδον, δι' ἧς ἀποτρέπεται ἡ ἐπι-
κλήθεις ἀλάτων ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ψευδαργύρου καὶ
ἐπομένως ἐκλείπει εἰς λόγος τῆς ἐξασθενίσεως τῆς ἐντάσεως
τοῦ ρεύματος. Κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην δεῖν νὰ ἐπαλείφω-
ται αἱ προσβαλλόμεναι ἐπιφάνειαι διὰ λεπτοῦ στρώματος βα-
ζελίνης, ἣτις εἶνε οὐσία διαφανῆς, ἀναλλοίωτος εἰς τὸν
ἀέρα ἀνθίσταται δὲ εἰς τὴν ἐπίδρασιν πολλῶν ἐξωτερικῶν πα-
ραγόντων. Ὑποβάλλεται ὑπ' ὄψει τῆς παρ' ἡμῶν διευθύνσεως
τῶν τηλεγράφων, νὰ ἐξακρίβωσῃ διὰ καταλλήλων δοκιμῶν κατὰ
πόσον ἡ ἀνωτέρω μέθοδος εἶνε ἀκριβῆς καὶ συμφέρουσα ὑπὸ
πρακτικὴν ἔποψιν.

Κατὰ τινα Ἀμερικανικὴν ἐφημερίδα ἀνεκαλύφθη νέος
τρόπος παρασκευῆς χάρτου διὰ τῆς τέφρας τῶν ἐκ κίδρων ζύ-
λων, τὰ ὁποῖα ἀπορρίπτονται ἐκ τῶν ἐργοστασίων τῶν μολυ-
βδοκαυδῶν ὡς καὶ τῶν θηκῶν τῶν σιγαρέττων. Ὁ χάρτης
οὗτος εἶνε προωρισμένος ἰδίως ὅπως τοποθετεῖται ὑπὸ τοῦς
τάπητας καὶ ὅπως δι' αὐτοῦ περικαλύπτονται τὰ διάφορα
ὑφάσματα ἢ δέρματα· τοῦτο δὲ διότι ἔχει ἰδιάζουσαν ὁσμὴν,
ἣτις ἀπιδιώκει τὰ φθοροποιὰ ἔντομα.

Ἀγγέλλεται ὅτι ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Ρώμης ἰδρύθη
ἐσχάτως ἐργαστήριον πειραματικῆς ψυχολογίας, ἡ διευθύνσις
τοῦ ὁποῖου ἀνετίθη εἰς τὸν διακεκριμένον ψυχολόγον κ. Sergi
γνωστὸν ἐκ τῶν ἀξιολόγων αὐτοῦ ψυχολογικῶν ἐργασιῶν.

Ἐν τῇ Ἀμερικανικῇ ἐφημερίδι New-York medical Re-
cord ἀναγράφεται ἡ εἰδήσις ὅτι ἰατρός τις ἐφευρε μέσον ἐξου-
δετέρωσως τῶν τοξικῶν ἀποτελεσμάτων τῆς Κοκαΐνης, ὅσῳκις
γίνεται· χορῆσις αὐτῆς ὡς μέσου ἀναισθητικοῦ. Ἐπιτυγχάνεται
ἡ ἐξουδετέρωσις αὕτη ὅταν ἡ Κοκαΐνη συνοδευθῇ καὶ ὑπὸ
ἀναλόγου ποσότητος φαινόλης, ἣτις ἄλλως τε συντελεῖ καὶ
εἰς ἐπαύξησιν τῶν ἀναισθητικῶν ἀποτελεσμάτων τῆς Κοκαΐνης.

Εἶνε γνωστὸν ὅτι ὁ χάρτης εἰς πολλὰς βιωτικὰς ἀνάγκας
ἔχει ἀντικαταστήσει μέχρι τοῦδε τὸ ξύλον καὶ αὐτὸν τὸν σί-
δηρον· ἐκ χάρτου σήμερον κατασκευάζονται καὶ τροχοὶ τῶν
σιδηροδρόμων. Ἐσχάτως ὁ κ. Bantl κατασκευαστὴς μηχανῶν
ἐν Ἀγκυλῆμνῃ ἐφευρε νέαν χρησιμοποίησιν τοῦ χάρτου καὶ
κατασκευάζει δι' αὐτοῦ τροχιλαίας. Αἱ διὰ χάρτου τρο-
χιλαῖαι εἶνε πολὺ προτιμώτεραι τῶν σιδηρῶν, διότι εἶνε ἑλο-
φρότεραι καὶ εὐθηνότεραι, ἐκτός δὲ τούτου πολὺ εὐκόλως δύ-
νανται νὰ πλατύνονται ἢ νὰ στενώνονται κατὰ τὰς ἐκάστοτε
ἀνάγκας.