

δροδερότης των νυκτών, ὅτι αὐτὴ εἶνε σχετικῶς ταπεινὴ εἰς διάφορα σημεῖα τῆς κοιλάδος ταύτης, οἷον ἐν Vizeu, πόλει τῆς Paía, κειμένη 10¹² πρὸς νότον τοῦ ἰσημερινοῦ, ἢ ἐν ἑστῇ θερμοκρασίᾳ τοῦ δεκαεβρίου δὲν ὑπερβαίνει τοὺς 290°, 8, καὶ ἐν τῇ ὑψηλῇ Madeira, ἢ ἐν μέσῃ θερμοκρασίᾳ εἰσέρχεται πρὸς 280° ἢ δὲ μέσῃ ὑψοῦσιν αὐτὴ κύμαινεται μεταξὺ 800 καὶ 1000, καὶ ἐν τῇ ἢ ὑψίστῃ σημειωθείσα θερμοκρασία ἀνέρχεται εἰς 390°, 5, ἐνφ καὶ ἐν Παρισίοις εἴς σημειώθησαν 400.

Κατὰ τὸν κ. Pinkas, ἀρχιμηχανικὸν τοῦ διδμηδρόμου τοῦ προεκβληθέντος ἀπὸ Madeira εἰς Marmore, τὰς νύκτας τῶν μηνῶν μαρτίου, ἀπριλίου καὶ μαΐου λαμβάνουσι χώραν αἰθινίδιοι καταψύξεις, γνωσταὶ ὑπὸ τὸ ὄνομα *friagem*, αἵτινες δέον κατ' αὐτὸν ν' ἀποδοθῶσιν εἰς τὴν ταχείαν θέρμανσιν τῆς ἐν ἐπαφῇ μετὰ τοῦ εἰσέχοντος στῆλης τοῦ ἀέρος, ἥτις αἰθίνης, ἀνυψομένη, προκαλεῖ αἰθινίδιαν εἰσόρμυσιν τοῦ κατεψυγμένου ἀέρος τῶν ὑψηλῶν κορυφῶν τῶν Ἀνδεων. Τὸ φαινόμενον τοῦτο ἄλλως τε παρατηρεῖται εἰς τὸ ἐσωτερικὸν ἀπαθῶν τῶν μεσημβρινῶν τῆς Βραζιλίας χωρῶν.

Ἐπὶ τούτοις ὁ συγγραφεὺς μεταβαίνει εἰς πολλοῦ λόγου ἀξίαν εξέτασιν τῆς κλιματολογικῆς καταστάσεως τῶν λοιπῶν τῆς Βραζιλίας χωρῶν, περὶ ὧν ἀδυνατον ἡμῖν εἶνε νὰ ἀσφαλῶμεν ἐλλείψει χώρου ἐν τῇ Ἐπιστημονικῇ ἡμῶν Ἐπιθεωρήσει τῆς σήμερον.

Πρὸ μηνὸς περίπου ἐπανερχόμενοι ἐν ταῖς στῆλαις ταύταις εἰς τὰ ἐσχάτως γενόμενα ὑπὸ τοῦ κ. de Mely πειράματα τῆς θεραπείας τῆς ξηροφυλλίας τῆς ἀμπέλου, ἀνεγράψαμεν συντόμως τὴν ὑπ' αὐτοῦ γενομένην ἀνακοίνωσιν εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τῶν ἐπιστημῶν τῶν Παρισίων κατὰ τὴν συνεδρίαν αὐτῆς τῆς 30¹¹ δεκεμβρίου ε. ε. Σήμερον συμπληροῦμεν τὰ τότε ἀναγραφέντα δημοσιεύοντες αὐτολεξεῖ τὰ σχετικὰ πρὸς ἐκεῖνα χωρία τοῦ εἰς τὴν Ἀκαδημίαν παρουσιάσθεντος ὑπὸ τοῦ κ. de Mely ὑπομνήματος περὶ τῶν νέων αὐτοῦ πρὸς θεραπείαν τῆς ξηροφυλλίας πειραμάτων.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς θεραπείας, περὶ ὧν εἶχον τὴν τιμὴν νὰ ὁμιλῶ εἰς τὴν Ἀκαδημίαν κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος, λέγει ὁ κ. de Mely, ἐξηλέγχθησαν ὑπὸ τοῦ κ. Couraud, γενικοῦ ἐπιθεωρητοῦ τῆς γεωργίας, καὶ ὑπὸ τοῦ κ. de la Molère, γενικοῦ ἐπιθεωρητοῦ τῆς Ἑταιρίας Λυών. Συνεστία τῆς ἐπισκέψεως αὐτῶν, τὸ ὑπουργεῖον τῆς γεωργίας πτόδικε νὰ μοι γράψῃ ὅτι τὰ ἐμὰ πειράματα παρουσιάζον ἱκανὸν ἐνδιαφέρον ὥστε νὰ ἐξακολουθῶσι, ὅτι δὲ ἀνέθε-
τεν εἰς τὸν κ. Δρ. Crolas, τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Λυών, νὰ συνεννοηθῇ μετ' ἐμοῦ πρὸς ὀργάνωσιν νέων πειραμάτων. Ἐν διαφόροις ἄλλως τόποις ἐφηγομένη πῶν ἢ ὑπ' ἐμοῦ ἐπαινεθείσα μέθοδος, ἀλλ' ἰδίᾳ πολὺτιμος ἐστὶ ἡ γνώσις τῶν ἀποτελεσμάτων αὐτῆς ἐν Καμπανίᾳ. Ἐκεῖ εὐρισκόμεθα πρὸ καταστάσεως ὅλως ἐξαιρετικῆς. Τῷ ὄντι, ἐνφ τὸ σύστημα τῶν ριζιδίων (système radicellaire) συνήθους κλίματος ἐν τῇ κεντρικῇ Γαλλίᾳ ἔχει βῆρος μέχρι 475 γραμμαρίων, ἐν Καμπανίᾳ τὰ μᾶλλον ἀνεπτυγμένα κλήματα

παρέχουσι μόνον 3 γρμ. ἑκάστη. Παράκειται λοιπὸν ἴσως ἐνταῦθα δοδαροὶ πόδοι ἀσφυξίας τὴν στιγμήν ναύτην ἐκτελοῦνται ἐν Épernay πειράματα ὅσο τὸ δυνατόν ἐπιστημονικὰ, τούτων καὶ ἀποτελέσματα κατὰστῆσωμεν ὑμῖν γνωστὸν προσεχῶς.

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, ὡς καὶ κατὰ τὸ προηγούμενον, ἐξετέλεσα δύο θεραπείας διὰ 220 γρμ. μίγματος, πτοιδι' 22 γρμ. πετρελαίου (schiste lampant). Ὁ κλάδος, ὃν παρουσιάζω τῇ Ἀκαδημίᾳ, θ' ἀποδείξῃ αὐτῇ τὴν ἀναμφισβήτητον ῥωμὴν τῆς ἀμπέλου, ἥτις δύναται νὰ παραβληθῇ πρὸς τὴν τῶν ευρωσσοτέρων ἐγκεντροισμένων ἀμπέλων. Πρὸς μὲν ἄλλην μου ὑπὸν ἀδυνατῶ νὰ ὁμιλῶ περὶ τῆς ἀντικειμένης, διότι τὸ ἐφ' οὗ ἐξετέλουν τὰ ἐμὰ πειράματα τμήμα κατεστράφη ὁλοσχερῶς ὑπὸ τοῦ τυφῶνος τῆς 12/24 αὐγούστου, τὴν παραμονὴν τοῦ τρυγητοῦ.

Ἀλλὰ πλὴν τῆς θεραπείας, ἣν θὰ καλέσω τὰ κτικὴν (normal), ἐνόμισα ὅτι ἀναγκαῖον ἦτο νὰ γνωρίσω τὴν ἐντασιν τῆς ἀντοχῆς τῆς ἀμπέλου εἰς τὰς ἀναθυμιάσεις τοῦ κατὰ ταύτην χρησιμοποιομένου πετρελαίου, πρὸς τοῦτο δὲ ἐνήργησα ἐπὶ ἀριθμοῦ τινος κλιμάτων διὰ 2 χιλιogramμῶν, 1750, 1500, 1250, καὶ 1000 γραμμαρίων μίγματος, πτοιδι' 200, 175, 150, 125 καὶ 100 γρμ. πετρελαίου. Ὁ κλάδος, ὃν παρουσιάζω τῇ Ἀκαδημίᾳ, ἀντίκει εἰς κλίμα θερμοῦθεν διὰ 200 γρμ. κατὰ τὰς ἀρχάς τοῦ ἰουνίου μηνός. Ἐβλάστησε θαυμασίως, ἀριθμοῦνται δὲ ἐπ' αὐτοῦ 17 κλάδοι καὶ 18 βότρυνες σταφυλῆς. Ἡ φύσις φαίνεται μάλιστα οἰονεὶ θελήσασα νὰ ἐπιβεβαιώσῃ τὸ ἐμὲν πείραμα, διότι εὐρον παρὰ τὸν πόδα μάλιστα αὐτοῦ οὗτου τοῦ κλάδου τεμάχιον τύφης βεβρεγμένης διὰ πετρελαίου διαμπερὲς διατεταμένη ὑπὸ τινος ριζιδίου.

Ὅσον δ' ἀφορᾷ τὴν ξηροφυλλίαν, βεβαίως σημειῶν ὅτι ἐν τοῖς κλήμασι τῶν ἐσχάτιων (ceps lémoins) δεῖναι ἐντόμων κατέρχονται, ἀκολουθεῖν τὰς σφάγας τῶν ριζῶν, ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ εἰσέχοντος πρὸς τὰ πέρατα αὐτῶν οὐδὲ ἴχνος ριζιδίου ὑπολείπεται. . . . Ἐν τῷ ἐπὶ δύο περιοδῶς θεραπευμένῳ τμήματι, ὅπερ ἀνέλαβε τὴν θαυμασίαν αὐτοῦ οὖν, εὐρίσκονται ἐπὶ τῶν νέων ριζῶν ἀνὰ ἐν ἢ δύο κεντήματα προσόμοια ὅποις διὰ βελόνης, βεβαίως ὀφειλόμενα εἰς τὴν ξηροφυλλίαν, ἀλλ' οὐδὲν ἐν αὐτοῖς ἠδυνήθην ν' ἀνακαλύψω ἐντομον. Ὅσον δ' ἀφορᾷ τὰ ριζίδια, ταῦτα εἶνε ὁλοσχερῶς ἀνεπαφῆ, ἀνεῖν οὐδεμίαν παράμορφώσεως καὶ φέρουσι τὸ μικρὸν αὐτῶν λευκὸν ἄκρον. Τὰ δι' ἰσχυρῶν δόσεων θεραπευόμενα

1) Περὶ τῆς ὑπ' αὐτοῦ χρησιμοποιομένης τύφης, ὁ κ. de Mely υποσημαίνει αὐτοῦ ὅτι «τὰ βρύα τῆς τύφης (mousse de tourbe), τὰ τοσοῦτον χρήσιμα ἐν τοῖς νορμανδικῶς ἡμῶν ἐπιστάσεσι, ἅτινα τοσοῦτον καλῶς ἀπορροφῶσι τὰ ὕδα τῶν ζιγῶν, ἅτινα τοσοῦτον ἐντελῶς συσσωματωθῶσι τὰ ἀμυωνικὰ ἄλλα, ὥστε ν' ἀπορροφῶσιν αὐτὰ ἐν τῇ πόρῃ αὐτῶν καὶ ν' ἀποβάλλωσι σχεδὸν ἀντισηπτικά, ἐφαρμυστὰν καὶ ἐνδεδειγμένα. Εἴτα ἐπρόκειτο περὶ ἐκλογῆς μεταξὺ τῶν δύο εἰδῶν τοῦ πετρελαίου τοῦ schiste καὶ τοῦ pétrole προστιμῆσα τὸ schiste, διότι ἐφαίνεται μοι ἥτερον κικαθαρμένον καὶ διότι ἐσκέπηθη ὅτι ἡ δραστικὴ αὐτοῦ ἡδύνατος νὰ προσεργηται καὶ ἐκ τῆς ὁσμῆς, ἥτις εἶναι νὰ εἶνε ἐν τῷ οὐδῶ καὶ ἐν (insectifuge), καὶ ἐκ τῶν ἐν αὐτῷ ἐν αἰωρήσει εὐρισκόμενων ὀρυκτῶν ὧν, βεβαίως τοξικῶν, ἀλλ' ἀλλοιῶν ἢ πυριτικῶν βάσεων.»

1) Βλέπε Ἐβδομαδιατὰς Ἐπιθεωρήσεως ἀρ. 48, ἐν σελ. 954, στλ. 1—2.

