

Πρώτην φοράν εἰς τὰ 1821 ὁ κύριος Τολλάρδος, Καθηγητῆς τῆς Φυσικῆς εἰς τὸ ἐν Τάρβη τῆς Γαλλίας Γυμνάσιον, ἐπρόβαλεν εἰς τοὺς γεωργούς τῆς ἐπαρχίας τῶν ἄνω Πυρηναιῶν νὰ ὑψώσωσιν ἐντὸς τῶν καλλιεργημένων ἀγρῶν κάμακας ἐξ ἰτέας, ἐλάτης, πεύκης καὶ ἄλλων τοιούτων ῥητινωδῶν δένδρων, ὕψους 25 ἢ 30 ποδῶν, καὶ περιτειλιγμένους κατὰ τὴν ἐπάνω αὐτῶν ἄκρην ὑπὸ χαλκοῦ ἀπολήγοντος εἰς ὄξυ, ἐκ δὲ τῆς χαλκίνης ταύτης ἄκρας τοῦ κάματος νὰ ἐξαρτήσῃσι σχοινίον πλεγμένον ἐξ ἀχύρων ὀρυζίου, ἢ βρόμης καὶ ἀβράστου νήματος, τὸ ὁποῖον καταβαῖνον νὰ βυθίζεται εἰς τὴν γῆν· ἐδοκίμασε δὲ καὶ ὁ ἴδιος τὸ πείραμα τοῦτο ἐπὶ τῶν ἀγρῶν δέκα περίπου χωρίων, καὶ εἰς οὐδὲν ἐξ αὐτῶν ἐπέπεσε χάλαζα· διότι τὰ ἐπὶ τῆς ἄκρας τῶν καμάκων ὀξέα μέταλλα ἀπορρόφῶντα, φαίνεται, μέγα μέρος τοῦ ἠλεκτρικοῦ τῶν εὐρισκομένων νεφῶν εἰς τὴν ἄνωθι τῶν μηχανῶν τούτων ἀτμοσφαῖραν, ἐμποδίζουσι τὸν σχηματισμὸν τῆς χαλάζης.

Τὸ πείραμα τοῦτο ἐμιμήθησαν πολλοὶ τῶν πλησιοχώρων τῆς Τάρβης κτηματιῶν, καὶ πλῆθος τοιούτων ἀλεξιχαλαζῶν μηχανῶν ἠγέρθησαν ἐπὶ τῆς Βολωνίας, ἐν τῷ μέσῳ τῶν ἀμπελώνων τῆς ἐπαρχίας τοῦ Β ὠ δ ο υ, καὶ ἐπὶ τῶν πεδιάδων τῆς Λομπαρδίας. Ἐντελής δὲ ἐπιτυχία ἐπεβεβαίωσε τὸ πείραμα τοῦτο, διότι ἀνεῖς ἀγρὸς ἐκ τῶν ἐχόντων ἀλεξιχαλαζα δὲν ἐβλάβηθη, ὅτε οἱ μὴ οὕτω προεξησφαλισμένοι πλησιόχωροὶ ἀγροὶ κατεστράφησαν ὑπὸ τῆς χαλάζης.

Οἱ γεωργοὶ τῆς ἐπαρχίας τοῦ Βιόδου ἐτροποποίησαν τὸ ὑπὸ τοῦ κυρίου Τολλάρδου δοκιμασθὲν πείραμα· διότι καὶ ἡ παρ' αὐτοῖς μηχανὴ τοῦ ἀλεξιχαλάζου συνίσταται ἐπίσης εἰς κάμακα ἐκ τῶν ῥηθέντων ῥητινωδῶν ξύλων, ὡς καὶ ἡ τοῦ Τολλάρδου, ἀλλὰ τὴν μὲν πρὸς τὰ κάτω ἄκρην τοῦ κάματος τούτου περικαίοντες διὰ ν' ἀντέχη εἰς τὴν ὑγρασίαν, βυθίζουσιν εἰς τὴν γῆν, τὴν δὲ ἄνω ἄκρην περιτειλίσσοντες ὑπὸ χαλκοῦ εἰς ὄξυ ἀπολήγοντος, ἐξαρτῶσιν ἐκ ταύτης μεταλλικὸν νῆμα προσηρμοσμένον κατὰ διαστήματα εἰς τὸν κορμὸν τοῦ κάματος, καὶ ἔχον εἰς τὴν ἄκρην τμημα σιδήρου ἐγγίζον τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς.

Ἡ παραδοχὴ ὅμως τῆς τοιαύτης ἀνακαλύψεως,

ὡς καὶ ὅλων τῶν λοιπῶν, δὲν προχωρεῖ εἰμὴ κατὰ μικρὸν, μεχρῖσού ἢ ἐκ ταύτης ἀσφαλῆς πραγματικῆ ὠφέλεια ἀναγνωρισθεῖσα ἀδιαφιλονεικῆτως, εἰσάξη τὴν χρῆσιν αὐτῆς εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ κόσμου· μολονότι δὲ τὸ ἐπωφελέστατον ἀποτέλεσμα τῆς ἀνακαλυφθείσης ἀπλουστάτης μηχανῆς τοῦ ἀλεξιχαλάζου ἐβεβαιώθη δι' ἀπείρων πειραμάτων ἀποδειξάντων πλήρη τὴν ἐπιτυχίαν αὐτῆς, ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ ζήτημα διὰ τὸ θαυμάσιον τοῦ ἀποτελέσματος αὐτοῦ, δύναται εἰσεῖτι νὰ διαφιλονεικηθῆ, ἐξακολουθοῦσι μέχρι σήμερον νὰ πολλαπλασιάζωσι τὰς δοκιμὰς, ἔτι δὲ μᾶλλον, διότι ἡ ἐπανάληψις αὐτῶν εἶναι πολλὰ ὀλιγοέξοδος καὶ εὐκόλος· ἀλλ' ἡ πλήρης ἐπιτυχία ὅλων τῶν ἐπὶ τοῦ ἀντικειμένου τούτου μέχρι σήμερον γενομένων δοκιμῶν ἐφαρκεῖ νὰ θεβαιώσῃ τὸν γεωργόν, περὶ τῆς προσδοκωμένης γενικῆς ἐφαρμογῆς τῆς μηχανῆς τοῦ ἀλεξιχαλάζου, καὶ τῆς ἐντελοῦς ἀπαλλαγῆς τῶν ἀγρῶν ἀπὸ τῶν ὀλεθρίων καταστροφῶν τῆς χαλάζης.

ΕΤΥΜΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΙΣΙΩΝ.

Ἡ ὀνομασία Παρίσιοι σημαίνει εἰς τὴν παλαιὰν τῶν Γαλατῶν γλῶσσαν κά τ ο ι κ ο ι τῶν μεθορίων, οὕτω δὲ ὠνόμασαν οἱ Σενιόνιοι (παλαιὸν ἔθνος τῆς Γαλλίας) βάρβαρον τινὰ λαόν, ἐλθόντα ἐκ τῶν ἀρκτικωτέρων μερῶν καὶ κατοικήσαντα εἰς τὰ μεθόρια αὐτῶν.

Οἱ Παρίσιοι λοιπὸν ἐλθόντες εἰς τὴν Γαλλίαν ὠχυρώθησαν ἐπὶ τῆς μεγαλητέρας τῶν πέντε νήσων τοῦ ποταμοῦ Σηκουάνα, τὴν ὁποίαν ὠνόμασαν Λευκετιάν, καὶ ἦτις εἶναι ἡ ὑπὸ τῶν Γάλλων σήμερον ὀνομαζομένη Cité· τὸ δὲ ὄνομα τούτου τοῦ ἔθνους ἀνεφέρθη πρώτην φοράν εἰς τὴν ἱστορίαν περὶ τὰ μέσα τοῦ τελευταίου πρὸ Χριστοῦ αἰῶνος, ὅτε οἱ Παρίσιοι οὗτοι συνενωθέντες μετὰ τῶν Γαλατικῶν ἔθνων, ἐπανεστάτησαν καὶ ἐπολέμησαν κατὰ τοῦ Ἰουλίου Καίσαρος, ὅστις ὅμως ἐνίκησε καὶ καθυπέταξεν αὐτοὺς ὑπὸ τὴν κυριαρχίαν τῆς Ῥώμης.

Ἐκ δὲ τοῦ ὀνόματος τούτων ὠνομάσθη Παρίσιοι καὶ ἡ πρωτεύουσα τῆς Γαλλίας.