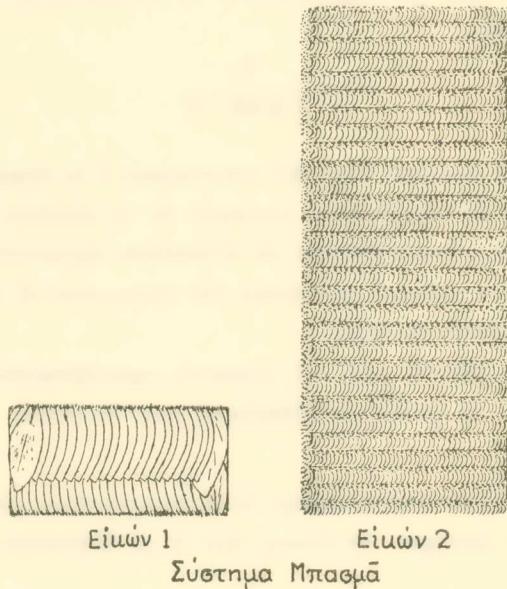


ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ.—**Νέον σύστημα ἐπεξεργασίας τοῦ καπνοῦ***, ὑπὸ **Θαλῆ**
B. Ἀνδρεάδου. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Ἐμμ. Ἐμμανουήλ.

Ἡ ἐμπορικὴ ἐπεξεργασία τοῦ καπνοῦ ἐν Μακεδονίᾳ καὶ Θράκῃ προκειμένου περὶ καπνοῦ ποικιλίας μπασμᾶς ἐγίνετο ἀπὸ τῶν παλαιοτέρων ἥδη χρόνων ἀποκλειστικῶς κατὰ τὸ σύστημα τοῦ «Μπασμᾶ». Κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην ὁ καπνὸς διαλέγεται καὶ δεματοποιεῖται ὑπὸ εἰδικῶν ἐργατῶν, ἀνδρῶν, τοιουτοτρόπως ὡστε ἀπαντα τὰ φύλλα τοῦ δέματος νὰ εὑρίσκωνται εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ἀέρα, (ἴδε εἰκόνα 1 καὶ 2) καὶ τοῦτο διὰ τὴν καλλιτέραν συντήρησιν τοῦ προϊόντος.

Τὸ σύστημα ὅμως τοῦτο ἐγκατελείφθη σὺν τῷ χρόνῳ ὑπὸ μεγάλου μέρους τῶν ἀγοραστῶν τῶν Ἑλληνικῶν καπνῶν ὡς πολυδάπανον (20-80 δραχ. κατ' ὄκαν), ἀντι-



Εἰκὼν 1 Εἰκὼν 2
Σύστημα Μπασμᾶ

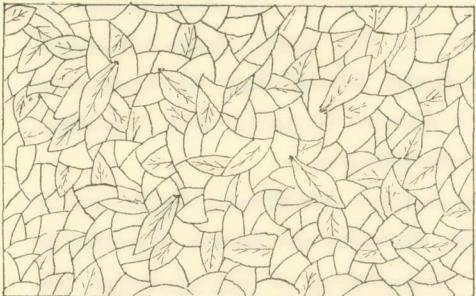
κατασταθὲν ὑπὸ ἔτέρου συστήματος κληθέντος «Τόγκα», τὸ ὅποιον εἶναι ἀπλούστατον καὶ εὐθηγόρατον (κόστος ἐπεξεργασίας 6-12 δραχ. κατ' ὄκαν). Ἐνταῦθα ὁ καπνὸς διαλέγεται ὑπὸ γυναικῶν, ρίπτεται δὲ φύρδην-μίγδην ἐντὸς εἰδικῶν κιβωτίων, ὃπου ἐκτελεῖται ἡ συσκευασία τῶν δεμάτων τῆς τόγκας (ἴδε εἰκόνα 3 ἐσωτερικὴ ὅψις καὶ εἰκόνα 4 ἐξωτερικὴ τοιαύτη).

Ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ συστήματος τούτου ἐδημιούργησεν εἰς τὰ κέντρα ἐπεξεργασίας τοῦ καπνοῦ σοβαράς ταραχάς, διότι ἡ ἀνεργία εἰς τὴν καπνεργατικὴν τάξιν ηὔξησε τεραστίως. Ἐκτὸς τούτου πολλοὶ τεχνικοὶ κατηγόρησαν τὸ σύστημα τοῦτο τῆς τόγκας ὡς ἀκατάλληλον διὰ τὴν καλὴν συντήρησιν καὶ τὴν ζύμωσιν τοῦ καπνοῦ.

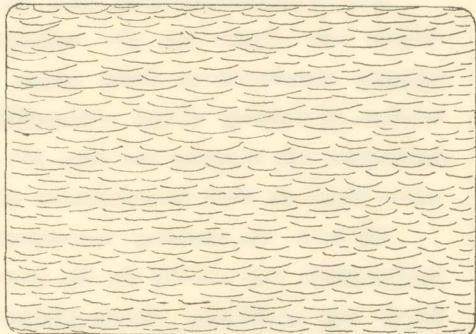
* TH. B. ANDREADIS.—Neues System der Tabakbearbeitung. Ἐκ τοῦ καπνολογικοῦ Ἰνστιτούτου.

Τὸ Ἰνστιτοῦτον Καπνοῦ λαβὸν ὑπ’ ὅψιν τὴν σοβαρότητα τὴν ὁποίαν παρουσιάζει τὸ ζήτημα τῆς ζυμώσεως καὶ συντηρήσεως τῶν καπνῶν μας ἀπὸ ἀπόψεως διατηρήσεως τῆς καλῆς φήμης αὐτῶν ἐν τῇ ἀλλοδαπῇ, ἐπελήφθη τῆς μελέτης αὐτοῦ, τῆς ὁποίας τὰ μέχρι τούδε ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα δύνανται νὰ συνοψισθῶσι περιληπτικῶς ὡς ἔπειται:

Ἐξετάζοντες ἐν δέμα «τόγκας», ἐκ πρώτης ἥδη ὅψεως ἀντιλαμβανόμεθα ὅτι



Εικὼν 3



Σύστημα Τόμυας

Εικὼν 4

ὁ ἀερισμὸς καὶ ἡ ἐναλλαγὴ τῆς ὑγρασίας ἐκ τοῦ ἐσωτερικοῦ τοῦ δέματος πρὸς τὸ περιβάλλον δὲν εἶναι εὐχερῆς διὰ τοὺς ἔξης λόγους:

1^{ον}.—Ἐπειδὴ ὁ ὄγκος τῆς τόγκας εἶναι δυσανάλογος πρὸς τὸ μέγεθος τῶν φύλων, τὰ ὄποια εἶναι ἀπομεμονωμένα εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ δέματος.

2^{ον}.—Διότι δὲν ὑπάρχουν ἐνταῦθα ὅπως εἰς τὸν «μπασμὰν» αἱ σχισμαὶ καὶ οἱ τριχοειδεῖς αὐλακες, διότι τὰ φύλλα τοποθετοῦνται ἀτάκτως πρὸς διαφόρους κατευθύνσεις.

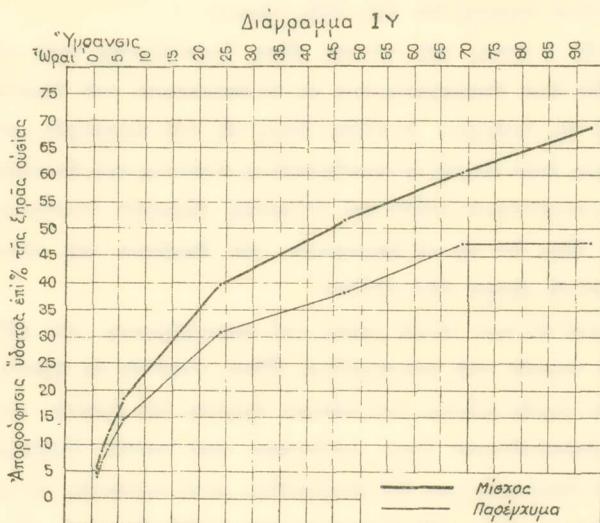
Ἄλλὰ τὸ μειονέκτημα τοῦτο τοῦ ἐλλειποῦς ἀερισμοῦ γίνεται ἔτι σοβαρώτερον, ἀν λάβωμεν ὑπ’ ὅψιν, ὅτι εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῶν δεμάτων τῆς τόγκας εὑρίσκονται ἀναγκαστικῶς καὶ οἱ μίσχοι τῶν φύλλων.

Οἱ μίσχοι καὶ τὸ περὶ αὐτὸν μέρος τοῦ παρεγχύματος τοῦ φύλλου ἀποτελοῦν τὰ εὐπαθέστερα σημεῖα τοῦ καπνοφύλλου. Εἶναι γνωστὸν ἐκ πρακτικῆς πείρας, ὅτι ἡ εὐρωτίασις τῶν ὑγρῶν φύλλων τοῦ καπνοῦ ἀρχεται ὑπὸ διμαλάς συνθήκας ἀπὸ τοῦ μίσχου. Διὰ νὰ βεβαιωθῶμεν ὅμως καλλιτερον περὶ τούτου ἐλάβομεν ἀριθμὸν φύλλων, τῶν ὄποιων ἀπεχωρήσαμεν διὰ μαχαιριδίου μετὰ προσοχῆς τὸν μίσχον μετὰ τῆς κεντρικῆς νευρώσεως, ἀπὸ τοῦ παρεγχύματος, καθ’ ὅλον τὸ μῆκος τοῦ φύλλου. Μίσχους καὶ παρεγχύματα ἐτοποθετήσαμεν εἰς ἴδιαίτερον θάλαμον, ἐν τῷ ὄποιῳ ἔξησφαλίσαμεν ὑγρασίαν δι’ ὅλα τὰ δείγματα. Μετά τινας ἡμέρας ἡμα τῆς ἐμφανίσει ἀποικιῶν ἐκ μυκήτων ἔξηγάγομεν τὰ δείγματα πρὸς ἔξέτασιν, κατὰ τὴν

όποιαν διεπιστώσαμεν εἰς τὰς περισσοτέρας περιπτώσεις πολὺ μεγαλειτέραν ἀνάπτυξιν μυκήτων ἐπὶ τῶν μίσχων καὶ περὶ αὐτόν, παρὰ ἐπὶ τῶν παρεγχυμάτων. Ἐξαιρετικῶς παρετηρήσαμεν μεγαλειτέραν ἀνάπτυξιν ἐπὶ τῶν παρεγχυμάτων εἰς τὰ σημεῖα τὰ φέροντα κηλίδας ἐμποτισμένας δι' ὅδατος καθώς καὶ ἐπὶ τινῶν ἄλλων σημείων, τὰ ὅποια προφανῶς λόγῳ προγενεστέρας μολύνσεως ἢ λόγῳ τυχαίων περιστατικῶν ἐπύγχανον ἐμπλουτισμένα μὲν μυκητοσπόρους.

Διὰ νὰ ἔξουδετερώσωμεν ὅμως τυχὸν αἴτια σφάλματος προέβημεν εἰς τὴν κονιοποίησιν τῶν μίσχων καὶ τῶν παρεγχυμάτων κεχωρισμένων καὶ ἐπανελάβομεν τὸ πείραμα τοποθετοῦντες ἐντὸς κάψας «πέτρι» ἀνὰ δύο μικρὰς σειράς, εἰς λεπτὸν στρῶμα, ἐξ ἐκάστης κόνεως σταυροειδῶς, ἵνα εἴμεθα βέβαιοι περὶ τῆς ὁμοιογενοῦς ἐπιδράσεως τῆς ὑγρασίας τοῦ ἀέρος ἐπὶ τῶν ὑπὸ ἔξετασιν δειγμάτων. Καὶ τὸ πείραμα τοῦτο ἔδωκε τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα πρὸς τὸ προηγούμενον.

Οἱ λόγοι τῆς τοιαύτης προτιμήσεως τῶν μυκήτων ἐσκέφθημεν, ὅτι θὰ ἔδει νὰ ἀναζητηθῶσι πρὸ παντὸς εἰς τὰς ὑγροσκοπικὰς ἰδιότητας τοῦ καπνοῦ. Πρὸς ἐπαλήθευσιν τῆς ὑποθέσεως ταύτης ἡθελήσαμεν συγκεκριμένως νὰ ἔξακριβώσωμεν, ἐὰν ὑπάρχῃ διαφορά τις μεταξὺ τοῦ μίσχου καὶ τοῦ παρεγχύματος ὡς πρὸς τὴν ἀπορρόφησιν ὑπὸ ἐκάστου ἐξ αὐτῶν τῶν ἀτμῶν τοῦ ὅδατος ἐκ τοῦ περιβάλλοντος. Δείγματα Καπνοῦ ἀποτελούμενα ἐκ μίσχων καὶ παρεγχυμάτων τεμαχισθέντων φύλλων, ἐποπθετήσαμεν ἐντὸς εἰδικοῦ ὑγροστάτου, ὅπου παρηκολουθήσαμεν διὰ τακτικῶν ζυγισμά-

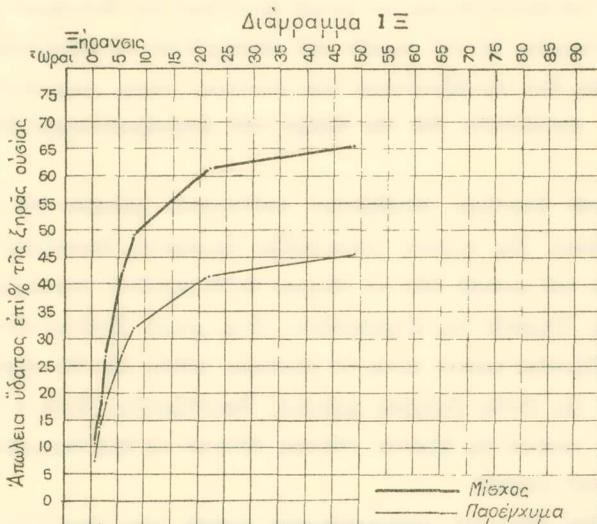


των τὸ ποσὸν τοῦ ἀπορροφουμένου κατὰ τὴν ὑγρανσιν καὶ τοῦ ἀποδιδομένου κατὰ τὴν ξήρανσιν ὅδατος. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν καταμετρήσεων τούτων, αἱ ὅποιαι ἐγένοντο ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ συνεργάτου ἡμῶν κ. Ε. Τούλ. παραθέτομεν εἰς τὰ

ὑπ' ἀριθ. 1Y-1Ξ διαγράμματα, ἐκ τῶν ὁποίων ἔξαγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι:

- 1^{ον}. — Ἡ ὑδροχωρητικότης τοῦ μίσχου εἶναι μεγαλειτέρα τῆς τοῦ παρεγχύματος.
2^{ον}. — Ἡ ταχύτης ἀπορροφήσεως καὶ ἀποδόσεως τῶν ὑδρατμῶν ὑπὸ τοῦ μίσχου εἶναι μεγαλειτέρα ἐκείνης τοῦ παρεγχύματος.

Κατὰ συνέπειαν δικαιούμεθα νὰ συμπεράγωμεν ὅτι προκειμένου περὶ ὑγιῶν καπνοφύλλων ἡ συνήθως παρατηρουμένη ταχυτέρα ἀνάπτυξις τῆς εύρωτιάσεως ἐπὶ



τοῦ μίσχου παρὰ ἐπὶ τῆς ὑπολοίπου ἐπιφανείας αὐτῶν, ὀφείλεται προφανῶς εἰς τὰς ἀνωτέρω ἐκτεθείσας ιδιότητας αὐτοῦ.

Ἐκ τῶν πορισμάτων τῶν δοκιμῶν τούτων συνάγεται ἐπίσης τὸ συμπέρασμα ὅτι ἡ διαφορὰ ὑγροσκοπικότητος τῶν ίστων τούτων ὀφείλεται κατὰ μέγα μέρος εἰς τὴν χημικὴν σύστασιν ἐνὸς ἐκάστου, δεδομένου ὅτι ὁ μίσχος παρουσιάζει ἐν προκειμένῳ τὴν σχετικῶς μικροτέραν ἐπιφάνειαν.

Ἄλλ' ἡ χημικὴ σύστασις τοῦ καπνοῦ εἶναι ἐνδεχόμενον καὶ κατ' ἄλλον τρόπον νὰ διευκολύνῃ ἡ νὰ παρεμποδίζῃ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν μυκήτων. Ἡ τάσις τῶν ἀτμῶν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ἐκάστου ίστοῦ εἶναι συνάρτησις ὅχι μόνον τῆς περιεκτικότητος αὐτοῦ εἰς ὕδωρ, εἰς μίαν ὡρισμένην στιγμήν, ἀλλὰ καὶ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀπὸ ἀπόψεως χημικῆς. Ἐάν νῦν λάβωμεν ὑπ' ὅψιν ὅτι ἡ ἀνάπτυξις τῶν μυκήτων ἔξαρτᾶται οὐχὶ ἐκ τῆς ἀπολύτου ἀλλὰ ἐκ τῆς σχετικῆς ὑγρασίας^{1, 2}, τοῦ ἀμέσου περιβάλλοντος τῆς οὐσίας, δυνάμεθα νὰ συνάγωμεν ὅτι δύο δείγματα καπνοῦ διαφόρου χημικῆς

¹ H. WALTER. — *Zeitschr. f. Bot.* 16, H. 7, σ. 353, 1924. Τοῦ αὐτοῦ *Naturwiss. u. Landw.* H. 6, 1925.

² A. ΣΜΥΡΝΩΦ, *Δελτίον Καπνολογικοῦ Ἰνστιτούτου Κρασνούτσκο*, 39, 1927.

συστάσεως ἀλλὰ περιέχοντα τὸ αὐτὸ ποσὸν ὅδατος ἐπὶ %, θὰ παρουσιάσωσι ἐν δεδομένῃ στιγμῇ, ἔναντι τῆς ἔξαπλώσεως τῶν μυκήτων διάφορον ἀντοχήν, ἡ ὁποία θὰ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν δύναμιν, ἡ ὁποία ἀναπτύσσεται ὑπὸ τῶν οὔσιῶν ἐκάστου δείγματος διὰ τὴν ἐλξίν τῶν ὑδρατμῶν κατὰ τὸν ἀγῶνα μεταξὺ αὐτῶν καὶ τῶν μικροοργανισμῶν πρὸς ἀπόκτησιν τοῦ ἀναγκαῖοῦ ἐκάστῳ ὅδατος. Ἐν πάσει περιπτώσει ἐπειδὴ τὸ ζήτημα τῆς ὑγροσκοπικότητος τοῦ καπνοῦ εἶναι λίαν πολύπλοκον, ἐπιφυλασσόμεθα νὰ ἐπανέλθωμεν ἐπ’ αὐτοῦ ἀργότερον εἰς ἰδιαιτέρων μελέτην. Ἐπίσης εἶναι πιθανὸν ὥρισμένοι ίστοι ἡ σημεῖα τοῦ καπνοφύλλου νὰ παρουσιάζωσιν ἰδιαιτέρως πρόσφορον ἕδαφος διὰ τὴν ἔξαπλωσιν τῶν μυκήτων λόγῳ μεγαλειτέρας περιεκτικότητος εἰς ὑλικὰ κατάλληλα διὰ τὴν θρέψιν τῶν μικροοργανισμῶν (διαλυτοὶ ὑδατάνθρακες κλπ.).

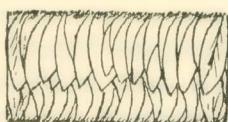
Κατόπιν τῶν ἀνωτέρω ἐκτεθέντων καθίσταται φανερὸν ὅτι ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ συστήματος τούτου τῆς τόγκας παρουσιάζει ὥρισμένας δυσκολίας. Ἡ διαλογὴ καὶ ἡ δεματοποίησις τοῦ καπνοῦ δέον νὰ γίνηται μετὰ μεγάλης προσοχῆς καὶ εἰς ἐποχὴν κατὰ τὴν ὁποίαν ὑγρασία τῆς ἀτμοσφαίρας εἶναι μικρά. Ἐπίσης εἶναι λίαν ἐπικίνδυνον νὰ ἀπεξεργάζωνται καπνὸν κατὰ τὸ σύστημα τοῦτο, ἐὰν δὲν εἶναι ἔξησφαλισμένη ἡ τοποθέτησίς των ἐντὸς βραχέος χρονικοῦ διαστήματος, διότι ἡ ἐπὶ σειρὰν ἐτῶν συντήρησις τοῦ καπνοῦ εἰς δέματα τόγκας δύναται νὰ ἔχῃ δυσμενεῖς συνεπείας ἐπὶ τῆς ποιότητος τοῦ καπνοῦ.

Ἐχοντες ὑπὸ ὅψιν τὰ μειονεκτήματα ταῦτα τοῦ συστήματος τῆς τόγκας ἀφ’ ἐνός, ἀφ’ ἑτέρου δὲ τὸ πολυδάπανον τῆς ἐπεξεργασίας κατὰ τὴν μέθοδον τοῦ μπασμᾶ, ἐφηρμόσαμεν ἐπὶ τῇ βάσει ἐπιστημονικῶν παρατηρήσεων καὶ διαφόρων ζυμοτεχνικῶν πειραμάτων νέον σύστημα ἐπεξεργασίας τοῦ καπνοῦ, τὸ ὁποῖον κατόπιν πολλῶν τροποποιήσεων διεμορφώθη σύν τῷ χρόνῳ ὡς ἔπειται.

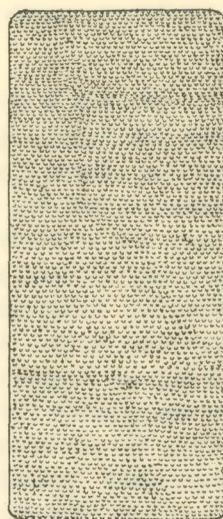
Ἡ διαλογὴ τῶν φύλλων τοῦ καπνοῦ γίνεται ὑπὸ ἐργατριῶν κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ὡς τοῦτο ἐφαρμόζεται καὶ εἰς τὴν «τόγκαν», μὲ τὴν ούσιαδη ὅμως διαφορὰν ὅτι τὰ φύλλα τοποθετοῦνται κατὰ διπλῆν σειρὰν μὲ τοὺς μίσχους πρὸς τὰ ἔξω ἐντὸς μικρῶν κιβωτιδίων τοποθετημένων ἐνώπιον ἐκάστης ἐργατρίας. Ἡ διπλὴ αὔτη σειρὰ διαφέρει ἀπὸ τὴν τοῦ μπασμᾶ (εἰκ. 1) κατὰ τοῦτο μόνον ὅτι γίνεται προχείρως χωρὶς νὰ δίδεται προσοχὴ εἰς τὴν τοποθέτησιν τῶν μίσχων καὶ τῶν αἰχμῶν τῶν φύλλων κατὰ σειρὰν μετ’ ἀπολύτου ἀκριβείας (εἰκ. 5), πρᾶγμα τὸ ὁποῖον παρατηρεῖται εἰς τὸ σύστημα τοῦ μπασμᾶ. Ὁταν συμπληρωθῶσιν ἔξι ἐκάστης κατηγορίας 20 - 30 κιβωτίδια, τῶν ὁποίων τὸ περιεχόμενον εἶναι συνήθως ἀρκετὸν διὰ τὴν πυμπλήρωσιν ἐνὸς δέματος, συλλέγονται ὑπὸ μιᾶς ἐργατρίας ἢ ἐργάτου, ὁ ὁποῖος προβαίνει εἰς τὸ «στίβιασμα», ἦτοι τὸν σχηματισμὸν τοῦ δέματος. Πρὸς τοῦτο ἀνασύρει τὸ περιεχόμενον ἐνὸς ἐκάστου κιβωτιδίου τῇ βοηθείᾳ τεμαχίου χονδροῦ χάρτου, ὁ ὁποῖος τοποθετεῖ-

ται πάντοτε ἐντὸς κιβωτιδίων πρὸ τῆς πληρώσεως αὐτῶν καὶ τοποθετεῖ αὐτὸ μετὰ τοῦ χάρτου ἐντὸς εἰδικοῦ μεγάλου κιβωτίου, ἐξ ἑκείνων, τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται καὶ εἰς τὸ σύστημα τοῦ μπασμᾶ. Ἐν τέλει σύρει πρὸς τὰ ἔξω τὴν λωρίδα τοῦ χάρτου, ὃ δὲ καπνὸς παραμένει εἰς τὸ ἐσωτερικόν. Κατ’ αὐτὸν τὸν τρόπον εἶναι δυνατή ἡ συμπληρώσεις ἐνὸς δέματος βάρους 20 χιλιογράμμων (εἰκ. 6) ὑπὸ ἐνὸς ἐργάτης ἐντὸς 15 μόνον λεπτῶν τῆς ὥρας.

Τὸ σύστημα τοῦτο, τὸ ὅποιον ὠνομάσαμεν «Σειρὰ - Μπασμᾶ», δὲν διαφέρει κατ’ ἀρχὴν τοῦ μπασμᾶ ἀπὸ ἀπόψεως κατασκευῆς τοῦ δέματος. Καὶ εἰς τὸ σύστημα



Εικὼν 5
Σύστημα Σειρὰ-Μπασμᾶ



τοῦτο ὅπως καὶ εἰς τὸν μπασμᾶν τὰ φύλλα τοποθετοῦνται εἰς δύο σειρὰς μὲ τοὺς μίσχους πρὸς τὰ ἔξω. Ἐπομένως παρουσιάζει ὅλα τὰ πλεονεκτήματα τῆς μεθόδου τοῦ μπασμᾶ ἀπὸ ἀπόψεως ζυμώσεως καὶ συντηρήσεως τοῦ καπνοῦ. Τὰ οὐσιώδη χαρακτηριστικὰ εἰς τὰ ὅποια ἐξ ἄλλου ὀφείλεται καὶ τὸ μικρὸν κόστος τοῦ συστήματος τούτου εἶναι τὰ ἔξτις:

1^{ον}.— "Ολαι αἱ ἐργασίαι ἀπὸ τῆς διαλογῆς μέχρι καὶ τῆς δεματοποιήσεως εἶναι ἀπλούσταται καὶ γίνονται ὑπὸ ἐργατριῶν ἀνευ οὐδεμιᾶς δυσκολίας.

2^{ον}.— Η τοποθέτησις τῶν φύλλων ἐντὸς τῶν κιβωτιδίων δύναται ἀνευ οὐδενὸς μειονεκτήματος νὰ γίνεται προχείρως, ἀνευ τῶν συνήθων χρονοτριβῶν διὰ τὴν καλλιτεχνικὴν ἐμφάνισιν τοῦ καπνοῦ, πρᾶγμα τὸ ὅποιον αὐξάνει σημαντικά τα τὴν ἀπόδοσιν τοῦ ἐργάτου.

3^{ον}.— Η δεματοποίησις γίνεται κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην ταχύτατα.

Τὸ κόστος τῆς ἐπεξεργασίας κατὰ τὸ σύστημα τοῦτο κυμαίνεται μεταξὺ 8 ὥστε 15 δραχ. κατ' ὀκτῶν.

Κατόπιν τῶν ἀνωτέρω θὰ ἡτο εὐχῆς ἔργον ἐὰν οἱ καπνεμπορικοὶ οἶκοι οἱ ἐπεξεργαζόμενοι τὰ καπνὰ εἰς τόγκαν ἐφήρμοζον δοκιμαστικῶς τούλαχιστον, τὸ σύστημα τοῦτο, τὸ ὄποιον ἐξασφαλίζει ἀπολύτως τὴν καλὴν συντήρησιν τοῦ καπνοῦ χωρὶς νὰ εἰναι παρὰ κατ' ἐλάχιστον μόνον ποσοστὸν ἀκριβώτερον τοῦ συστήματος τῆς τόγκας. Ἐκ τῆς καθιερώσεως τοῦ συστήματος τούτου εἰς ἀντικατάστασιν τῆς τόγκας θέλει προκύψει παθ' ἡμᾶς σημαντικὴ ὡφέλεια διὰ τοὺς ἐνδιαφερομένους καπνεμπόρους καὶ καπνεργάτας καθὼς καὶ διὰ τὸν καπνὸν ὡς ἐθνικὸν προϊόν.

ΕΚ ΤΟΥ ΚΑΠΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

ZUSAMMENFASSUNG

Der grösste Teil der Tabake in Mazedonien und Thrazien wird nach den zwei Verfahren von «Basma» und «Tonga» manipuliert.

Das Basmasystem ist seit den ältesten Zeiten der Tabakkultur in Anwendung bei uns und hat sich deshalb durchgesetzt, weil es für die gute Conservierung des Rohproduktes sehr geeignet ist.

Ein grosser Teil der Tabakhändler hat aber diese Manipulationsmethode verlassen und statt dessen das Tongaverfahren eingeführt, welches sehr einfach und billig ist. Gegen das Tongasystem ist aber seitens vieler Fachleute der Einwand gestellt worden, dass es unter gewissen Umständen nicht genügend sicher für die Conservierung des Tabaks sei.

Auf Grund kritischer Betrachtungen und dreijähriger technischen Versuche wird eine neue Manipulationsmethode vorgeschlagen, welche für die Conservierung des Tabaks sehr geeignet ist. Dieses Verfahren, genannt «Sira - Basma», ist bedeutend billiger als der «Basma» und etwas teurer als die «Tonga».

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ.—L'immunité passive dans le Paludisme expérimental et naturel*, par Dam. Sotiriades. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Σ. Δοντᾶ.

Les résultats obtenus jusqu'ici dans les recherches expérimentales sur l'immunité passive dans le cas du paludisme plaident en faveur d'une influence thérapeutique de l'injection du sérum ou du sang total des paludéens chroniques chez des malades atteints de paludisme en évolution.

Cette question fut examinée par nous pour la première fois en 1917¹. En se basant sur l'effet de l'injection du sérum, prélevé chez des paludéens chroniques, sur l'accès fébrile ainsi que sur l'évolution en général de la

* Δ. ΣΩΤΗΡΙΑΔΟΥ.—Ἡ παθητικὴ ἀνοσία τῆς φυσικῆς καὶ πειραματικῆς ἐλονοσίας.