

# Παγκόσμια

## Γεωργικὰ Νέα

### Η ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ

Ἐντὸς ὀλίγου θὰ εἶναι δυνατὴ ἡ καταπολέμησις τῶν ἐπιβλαβῶν ἐντόμων — εἰδικώτερον δὲ τῶν κολεοπτέρων — διὰ ψεκασμοῦ μὲ μίαν χημικὴν οὐσίαν ἢ ὅποια δὲν τὰ φονεῖ, ἀλλὰ καθιστᾷ ἀδύνατον τὴν πλήρη ἀνάπτυξιν των καὶ τὰ ὑποχρεώνει νὰ περάσουν ὄλην των τὴν ζωὴν ἐν νεαρᾷ ἡλικίᾳ, χωρὶς νὰ μπορέσουν νὰ ἀναπαραχθῶν.

Μία τοιαύτη ὁρμόνη μόλις ἀνεκαλύφθη καὶ παρεσκευάσθη ἐντὸς δοκιμαστικοῦ ζωλῆνος ὑπὸ τῶν ἐρευνητῶν W. S. Bowers καὶ M. J. Thomson τῆς Ὑπηρεσίας Γεωργικῆς Ἐρεῦνης τοῦ Ἀμερικανικοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας. Οὗτω ἕνα δισεκατομμυριοστὸν μιᾶς οὐγγίας τῆς οὐσίας αὐτῆς σταματᾷ τὴν ἐνηλικίωσιν τῆς νύμφης τοῦ σκώληκος τοῦ ἀλεύρου (*Tenebrio molitor* L.).

Ἡ ἀνακάλυψις αὕτη ἀποτελεῖ σταθμὸν καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὰς μεθόδους ποῦ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ἐντόμων, διότι δι' αὐτῆς ἀποδεικνύεται ὅτι τοιαῦται οὐσίαι ὑπάρχουν, ὅτι εἶναι δυνατὴ ἡ βιομηχανικὴ παρασκευὴ των, καὶ ὅτι εἶναι ἀποτελεσματικαὶ ὅταν χρησιμοποιοῦνται εἰς μικρὰς ἀναλογίας.

### ΤΟ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΜΕΝΟΝ ΓΑΛΑ

Εἰς τὰς Ἠνωμένας Πολιτείας ἤρχισε νὰ κυκλοφορῇ εἰς τὸ ἐμπόριον, περιωρισμένως, ἕνα προϊόν ἀποκαλούμενον ἀνοσοποιημένον γάλα, τοῦ ὁποῦ ἡ παρασκευὴ ἐπευλόγη ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Peterson τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Μινнесότα. Τὸ γάλα τοῦτο ἀποκτάται διὰ τῆς εἰσαγωγῆς εἰς τὴν θηλὴν τοῦ μαστοῦ τῶν ἀγελάδων, ἀντιγόνων ὠρισμένων ἀσθενειῶν. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, ὁ ὀργανισμὸς τῶν ἀγελάδων ἀντιδρᾷ διὰ τῆς παραγωγῆς μεγάλου ὀρθοῦ ἀντισωμάτων εἰς τὸ γάλα, ἢ παρουσία τῶν ὁποίων προστατεύει τὸν καταναλωτὴν ἀπὸ τὰς ἴσας ἀσθενείας.

Ἡ ἀρχὴ τῆς μεθόδου αὐτῆς στηρίζεται ἐπὶ δύο ὑποθέσεων:

α) Ὅτι ὁ μαστικός ἀδὴν, κατόπιν τῆς εἰσαγωγῆς ἀντιγόνων, ἀντιδρᾷ κατὰ τὸν πρέποντα τρόπον, ὡς πρὸς τὴν παραγωγὴν ἀντισωμάτων.

β) Ὅταν καταναλίσκονται ἐπαρκεῖς ποσότητες τοιοῦτου γάλακτος, τὰ ἀπορροφώμενα διὰ τῆς πεπτικῆς ὁδοῦ, ἀντισώματα, εἰσέρχονται εἰς τὴν κυκλοφορίαν τοῦ αἵματος.

Αἱ σχετικαὶ μελέται ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου συνεχίζονται πρὸς ἐπιβεβαίωσιν τῆς ἀκριβεῖας τῶν ὑποθέσεων τούτων.

### ΤΑ ΣΠΟΡΕΛΑΙΑ ΕΙΣ ΙΣΠΑΝΙΑΝ

Εἰς τὴν Ἰσπανίαν ὅπου γίνεται μεγάλη εἰσαγωγὴ θρωσίων φυτικῶν ἐλαίων, ἐνθαρρύνεται ἡ παραγωγὴ σπόρου ἡλιάνθου, συμφώνως πρὸς Ἰσπανικὸν κρατικὸν δελτίον. Ἡ ἐπέκτασις τῆς καλλιέργειας ἐλαίουχων φυτῶν εἰς τὴν χώραν αὐτήν, ἰδίως δὲ ἡλιάνθου θὰ εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα νὰ μειωθῇ ἡ ἀνάγκη τῶν εἰσαγωγῶν θρωσίων φυτικῶν ἐλαίων, καὶ ν' αὐξηθῇ τὸ εἰσόδημα τῶν ἐλαιοκαλλιεργητῶν, διὰ τῆς συγκαλλιέργειας τοῦ φυτοῦ τούτου μὲ τὴν ἐλαίαν. Ἡ ἔλλειψις ἐργατικῶν χειρῶν εἰς τὰς ἐλαιοπαραγωγικὰς περιοχὰς δὲν θὰ καθίστατο πολὺ μεγαλύτερα, δοθέντος ὅτι εἶναι δυνατὴ ἡ μηχανοποίησης τῆς καλλιέργειας τοῦ ἡλιάνθου καὶ τῆς συγκομιδῆς τοῦ σπόρου του.

### ΤΥΡΟΠΥΤΙΑ ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΑ ΕΝΖΥΜΑ

Ὁμᾶς ἐρευνητῶν τοῦ Ἑβραϊκοῦ Πανεπιστημίου τῶν Ἱεροσολύμων κατῳρθωσε ν' ἀντικατάστην τὴν χρησιμοποιοῦμένην διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν τυρῶν, τυτιῶν, διὰ φυτικῶν ἐνζύμων προερχομένων ἀπὸ ὄφθαλμοῦ, φύλλα καὶ καρποῦ σικκῆς, ὡς καὶ σπόρους κρότωνος (ρετσίνολαδιάς).

Λόγω τοῦ ὅτι ἡ χρησιμοποιουμένη σήμερον τυτιὰ διὰ τὴν πῆξιν τοῦ γάλακτος, ἀποτελεῖ ἕνα ἐνζύμον, ἐξαχόμενον ὡς γνωστὸν ἀπὸ τὸ ἥνυστρον τῶν νεαρῶν μηρυκαστικῶν ζώων, τὸ κόστος αὐτῆς εἶναι ὑ-