

Ἐ' Φυτοφάρμακα διὰ τὴν προστασίαν τῶν ἐναπόθηκευμένων γεωργικῶν προϊόντων.

ΣΤ' Φυτοφάρμακα διὰ τὴν προστασίαν ἐναντίον τῶν τροφοπειῶν.

Τὰ φυτοφάρμακα ἀποτελοῦνται ἀπὸ ἔνα μίγμα διαφόρων ούσιῶν, ἐκάστη τῶν ὅποιων ὑπεισέρχεται εἰς τὸν πολύπλοκον τύπον, ἀποτελοῦσα οὕτω τὸ μυστικὸν ἐκάστης βιομηχανίας, ἥτις παρασκευάζει καὶ παραδίδει ταῦτα μεθ' ἵκανοῦ ἀριθμοῦ ἴδιοτήτων, αἵτινες ἐπιτρέπουν τὴν εὔκολον χρησιμοποίησίν των καὶ μὲ πολλὰς ἔγγυσεις ὡς πρὸς τὴν ἀποτελεσματικότητά των. Διὰ νὰ φθάσωμεν εἰς τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο, ἀπαιτεῖται ἡ παρουσία ἐνὸς συστατικοῦ μὲ βάσιν τὴν δραστικὴν ούσιαν, τὸ ὅποιον συνήθως ὑφίσταται εἰς τὰ ἴδιοσκευάσματα τῶν φυτοφαρμάκων ὑπὸ μορφὴν ἀραιῶν διαλύσεων καὶ τὸ ὅποιον θὰ πρέπει νὰ είναι πεφορτισμένον μὲ διαλύτας, οἵτινες τοῦ ἐπιτρέπουν νὰ ἀποκτήσῃ τὸν ἐπιθυμητὸν τίτλον καὶ νὰ ἐπικολλᾶται ἐπὶ τῶν φυτῶν, ἐπὶ τῶν ὅποιων γίνεται χρῆσις τούτου.

Οἱ ἀνωτέρω διαλύται προσδίδουν εἰς τὰ ἴδιοσκευάσματα μίαν συμπληρωματικὴν ἐπίδρασιν, ἥ ὅποια ὀφείλεται εἰς τὰς ἐπικολλητικάς των ἴδιοτητας. Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω συστατικῶν θὰ πρέπει νὰ προστεθοῦν εἰς τὰ φυτοφάρμακα καὶ ούσιαι, αἵτινες νὰ προσδίδουν μεγαλυτέραν προσκολλητικότητα εἰς τὰς κόνεις τούτων, διὰ τῶν ὅποιών διενεργοῦνται ἐπικονιάσεις, νὰ διευκολύνουν τὸν ὁμοιόμορφον καταμερισμὸν τούτων ἐπὶ τῶν φυτῶν καὶ νὰ μειώνουν τὸν σχηματισμὸν νεφῶν, τὰ ὅποια παρασύρονται ἀπὸ τοὺς ἀνέμους.

Μερικαὶ ἔκ τῶν ἐπικουρικῶν τούτων ούσιῶν ἐμποδίζουν τὸν σχηματισμὸν σκληρῶν βώλων κατὰ τὴν διατήρησιν τῶν φυτοφαρμάκων εἰς τὰς ἀποθήκας.

"Οταν πρόκειται περὶ κόνεων, τὰς ὅποιας χρησιμοποιοῦμεν εἰς πολτούς ἐν αἰώρήσει, θὰ πρέπει τὸ αἰώρημα νὰ διατηρῆται σταθερῶς ὁμοιόμορφον καθ' ὅλον τὸ χρονικὸν διάστημα, τὸ ὅποιον ἀπαιτεῖται διὰ τὴν χρησιμοποίησιν δλοκλήρου τοῦ παρασκευάσματος ἕνευ ἀναδεύσεως. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς προσθήκης ὑλικῶν ἔχόντων τὴν ἴδιοτητα νὰ διασκορπίζωνται, νὰ ἐμποδίζουν τὴν συγκόλλησιν τῶν μορίων τῆς κόνεως, νὰ ἐπιβραδύνουν τὴν πτῶσιν τῶν στερεῶν συστατικῶν εἰς τὸν πυθμένα τῶν ψεκαστήρων καὶ νὰ ἐλαττώνουν τὴν ἀνομοιομορφίαν τοῦ παρασκευασθέντος καὶ ἐκτοξευομένου πολτοῦ.

Διὰ νὰ προστατευθοῦν καλύτερον τὰ διάφορα φυτικὰ ὄργανα, δέον νὰ καταβληθῇ προσπάθεια, ὅπως ταῦτα καλυφθοῦν ὁμοιόμορφας διὰ τῆς δραστικῆς ούσιας, τοῦτο δὲ ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς προσθήκης λίαν δραστικῶν συνθέσεων.

Κατὰ τὸν ἔλεγχον διὰ τὴν ἔξακριβωσιν τῶν ἴδιοτήτων ἀπὸ ἀπόψεως διατηρήσεως τῆς ποιότητος ἐκάστου πωλουμένου φυτοφαρμάκου, δρείλομεν νὰ ἔξετάζωμεν τὸ εὐμετάβλητον ἐνὸς ἐκάστου τῶν συστατικῶν τοῦ ἴδιοσκευάσματος, καθὼς καὶ τὴν δυνατότητα τῆς ἀντιδράσεως μεταξύ των.

Αἱ ἴδιοτητες τῶν φυτοφαρμάκων εἰς τὰ εὔκρατα καὶ θερμὰ κλίματα δύνανται νὰ μεταβληθοῦν, συνεπείᾳ τῆς θερμοκρασίας, ὑγρασίας καὶ τῆς ἐπὶ μακρότερον χρονικὸν διάστημα ἐπιδράσεως τοῦ ἥλιου. Οἱ τρεῖς ούτοι παράγοντες δύνανται νὰ ἐπιδράσουν καὶ ἐπὶ τῶν ἴδιοτήτων τῆς δραστικῆς ούσιας, εὐνοοῦντες τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἐπιφανείας τῶν φυτῶν, ἐπὶ τῆς ὅποιας ἐναποτίθεται ἥ δραστικὴ ούσια, εἴτε διὰ τῆς ἀδρανείας ταύτης συνεπείᾳ χημικῆς ἀπόσυνθέσεως.

Πάντως οἱ ἀναφερόμενοι παράγοντες μεταβάλλουν κατὰ τὸν ἔνα ἥ ἄλ-