

ἀπὸ ἀπόψεως ἀποτελεσματικότητος καὶ φυτοτοξικότητος, ὅσον καὶ ἀπὸ ἀπόψεως τοξικότητος αὐτοῦ ἔναντι τῶν καταναλισκόντων γεωργικῶν προϊόντων, ἅτινα ἐδέχθησαν ψεκασμούς μετὰ τὸ ἐν λόγῳ φυτοφάρμακον. Αὕτη θὰ στηρίζεται εἰς τὸ εἶδος τῆς δραστηκῆς οὐσίας καὶ τῆς περιεχομένης ἐν αὐτῷ ἑκατοστιαίας ἀναλογίας ταύτης.

2ον) Ἡ καταγραφή τούτου ἰδίᾳ εἰς ὅ, τι ἀφορᾷ τὴν ἡμερομηνίαν παρασκευῆς τούτου. Διὰ τοῦτο εἶναι προτιμώτερον ὅπως ἐπὶ ἐκάστου κυκλοφοροῦντος φυτοφαρμάκου, ἀκόμη καὶ ὅταν τοῦτο εἶναι συσκευασμένον εἰς πολὺ μικρὰς ποσότητας, ὑπάρχη ἐπὶ τῶν εἰδῶν συσκευασίας ἀναπόσπαστος καὶ ἀναλλοίωτος ἐτικέττα, ἐν τῇ ὁποίᾳ νὰ ἀναγράφηται ἡ δραστηκῆ οὐσία, ἡ ἑκατοστιαία αὐτῆς ἀναλογία καὶ ἡ ἡμερομηνία παρασκευῆς τούτου, ὅποτε καὶ μόνον θὰ εἶναι δυνατὸν εἰς ἕκαστον γεωπόνον νὰ προσδιορίζη τὴν δόσιν καὶ κρίνη περὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος ἢ μὴ τούτου, καθὼς καὶ τὴν τοξικότητά του ἔναντι τῶν φυτῶν καὶ τοῦ ἀνθρώπου. Διὰ τῆς θεσπίσεως τοῦ μέτρου τούτου, ἤτοι τῆς κατατάξεως καὶ τῆς καταγραφῆς τῶν φυτοφαρμάκων ὡς ἀνωτέρω, θὰ εἴμεθα συνεπῆς μετὰ τὰς ἀπαιτήσεις τῆς βιολογίας καὶ ὑγιεινῆς.

Κατηγορίαι τῶν φυτοφαρμάκων

Ἡ κατάταξις τῶν φυτοφαρμάκων ἄλλοτε ἐγένετο ἀνάλογα μετὰ τὴν φύσιν τῶν παρασίτων, τὰ ὁποῖα ἐπρόκειτο νὰ καταπολεμήσωμεν, καθὼς καὶ βάσει τοῦ τρόπου τῆς ἐνεργείας τοῦ φυτοφαρμάκου εἰς αὐτά. Ἡ μέθοδος αὕτη, φαινομενικῶς πρακτικῆ, χρησιμοποιεῖται ἀκόμη καὶ σήμερον. Διὰ τοῦτο συναντῶμεν φυτοφάρμακα διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ζώων, μεταξύ δὲ τούτων ὑπάρχουν :

Α) Ἐκείνα ἅτινα δρῶν

ἐναντίον τῶν ψυχροαίμων ἢ ἑτεροθέρμων, ὡς τὰ ἔντομα καὶ ἀθρόποδα καὶ ὑποδιαροῦνται 1ον) εἰς ἐκεῖνα ἅτινα ἐνεργοῦν διὰ τῆς διαπερατότητος τῆς χιτίνης τῶν ἐξωτερικῶν καλυμάτων τῶν ἐντόμων, 2ον) τῶν δρῶντων ἐπὶ τῶν τραχειῶν, 3ον) τοῦ στόματος, 4ον) τοῦ πρωκτοῦ (ἤτοι φάρμακα ἐπαφῆς), 5ον) ἐκεῖνα ἅτινα ἐνεργοῦν ἐπὶ τοῦ πεπτικοῦ συστήματος, 6ον) δι' ἀπορροφήσεώς των ὑπὸ τοῦ ἀναπνευστικοῦ συστήματος, 7ον) τὰ ἀκαρεοκτόνα, 8ον) τὰ νηματωδοκτόνα, 9ον) τὰ ὠοκτόνα, 10) τὰ σκωληκοκτόνα ἢ καμποκτόνα κλπ.

Β) Τὰ ζιζανιοκτόνα. Ταῦτα ἐνεργοῦν ἐκλεκτικῶς καὶ ἀθροιστικῶς ἀναλόγως τῶν χρησιμοποιουμένων δόσεων ἢ τῆς κατηγορίας τῶν πρὸς καταστροφὴν φυτῶν.

Γ) Τὰ παρασιτοκτόνα. Ταῦτα χρησιμοποιοῦνται ἐναντίον τῶν μυκήτων καὶ βακτηρίων.

Τὰ μυκητοκτόνα ἐνεργοῦν προληπτικῶς καὶ θεραπευτικῶς ἐναντίον τῶν μικροσκοπικῶν μυκήτων, οἵτινες προσβάλλουν τὰ φυτά.

Τὰ βακτηριοκτόνα ἀποτελοῦν χωριστὴν τάξιν παρασιτοκτόνων, ἐνεργοῦν δὲ καὶ ἐναντίον τῶν φυσιολογικῶν ἀσθeneiῶν, ἃς ὀνομάζομεν τροφοπενίας, αἵτινες ὀφείλονται εἰς τὴν ἔλλειψιν ἐνὸς μικροστοιχείου, ὡς ὁ σίδηρος, τὸ βόριο, ὁ χαλκός κλπ. Εἰς ταῦτα ὑπάγονται αἱ προοριζόμεναι διὰ τὴν ὑγείαν τῶν φυτῶν οὐσίαι, καθὼς καὶ αἱ τοιαῦται, αἵτινες χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἐπαναφορὰν τῶν ἐδαφῶν εἰς καλὴν ἀπὸ ἀπόψεως στοιχείων κατάστασιν. Ἡ σύντομος αὕτη μελέτη δὲν στηρίζεται εἰς τὴν ἐν λόγῳ κατάταξιν τῶν φυτοφαρμάκων, διότι αὕτη εἶναι ὄχι μόνον πολύπλοκος ἀλλὰ καὶ μὴ ἱκανοποιητικῆς ἀκριβείας καὶ διότι αἱ γνῶσεις μας πλουτίζονται καὶ θὰ πλουτίζονται μετὰ νέας μεθόδους.