

μάλιστα όταν τὰ φύλλα εὐρίσκονται πλησίον τῶν ὑγρῶν λάκκων ὅπου τὰ ὄσπորια ἐξοικονομοῦν τὴν ἀπαιτούμενην ὑγρασίαν πρὸς βλάστησιν.

Ἐν τούτοις, ὁ ρόλος των εἶναι σοβαρός, εἰότι ἀποτελοῦν τὴν ἀρχὴν διὰ τὰ ἀκολουθήσουν αἱ δευτερογενεῖς μολύνσεις, αἱ ὁποῖαι ὅπως ἔχει παρατηρηθῆ, διὰ τὰ δώσουν πολυπληθῆ μολύσματα (κονίδια) πρέπει νὰ παρέλθῃ ἴσως καὶ ἡ τρίτη γενεά. Διὰ τὰ φθάσωμεν ὁμως εἰς τὴν γενεάν, ἡ ὁποία θὰ δύναται νὰ δώσῃ ἐν συνεχείᾳ πολυπληθῆ καὶ συνεπῶς ἐπικίνδυνα διὰ τὴν παραγωγὴν μολύσματα πρέπει νὰ μεσολαβήσῃ ἐν «προπαρασκευαστικῷ» χρονικῷ διάστημα, τοῦ ὁποίου ἡ διάρκεια ἐξαρτᾶται προφανῶς, ἐκ τοῦ πληθυσμοῦ ἐκάστης γενεᾶς ὡς καὶ ἐκ τοῦ χρόνου ἐπάσσεως. Ὅταν ὁ πληθυσμὸς ἐκάστης γενεᾶς εἶναι μεγάλος δὲν θὰ ἀπαιτηθῶν πολλὰ γενεά. Ὅταν ὁ χρόνος ἐπάσσεως ἐκάστης γενεᾶς εἶναι μικρὸς (λόγῳ ὑψηλῆς θερμοκρασίας) ἢ διαδοχῆ τῶν γενεῶν θὰ εἶναι ταχέα.

Εἶναι φανερόν λοιπὸν ὅτι όταν τὸ μῆκος τοῦ «προπαρασκευαστικοῦ» χρονικοῦ διαστήματος εἶναι μικρὸ καὶ ἐκπνέει ἀπὸ ἀπόψεως ἐποχῆς ἑνωρῖς, αἱ πρῶται σοβαραὶ ζημίαι ἐπὶ τῆς ἀμπέλου ἐκδηλοῦνται πρῶτῳμας, ἔχουν δὲ μεγάλην σημασίαν, διότι συμπίπτουν μὲ τὴν κρίσιμον ἐποχὴν τῆς ἀμπέλου καὶ συνεπῶς εἶναι ἐνδεχόμενον νὰ λάβουν μεγαλύτεραν ἐξέλιξιν.

Ἐὰν αἱ βροχοπτώσεις διακοποῦν πρὶν ἐκπνέσῃ ὁ ὡς ἄνω «προπαρασκευαστικὸς» χρόνος, δὲν προβλέπεται ἐπικίνδυνος ἐξάπλωσις τῆς ἀσθενείας, μίᾳ ὁμως βροχῇ, ἢ ὁποία συμπίπτει μετὰ ἀπὸ αὐτὰς καὶ μάλιστα κατὰ Μάϊον, ἀπειλεῖ ἐπικίνδυνον ἐξάπλωσιν. Ἐπικίνδυνος ἐξάπλωσις ὁμοίως

προβλέπεται μετὰ τὰς «προπαρασκευαστικὰς μολύνσεις» ἀκόμη καὶ ἐν ἀπουσίᾳ βροχῆς, εἰς φυτεῖας ὅπου ἡ δρόσος πίπτει πλουσίως, διότι τὰ μολύσματα δὲν εἶναι ἀνάγκη νὰ μεταφερθῶν ἐξ ἀποστάσεως.

Περιπτώσεις ἀντικαταστάσεως τῆς βροχῆς ὑπὸ τῆς δρόσου εἰς τὸν ρόλον τῆς συμβολῆς εἰς ἐπικίνδυνους μολύνσεις ἔχουν παρατηρηθῆ πολλάκι, ὅπως λ.χ. φυτῶν ριζοβολήσεως καὶ ἐπὶ νεαρὰς βλαστῆσεως ἀμπέλου κατὰ Ἰουλίον. Τὸ γεγονός τοῦτο ἔχει μεγάλην σημασίαν καὶ πρέπει εἰς περιοχὰς πτώσεως πλουσίας δρόσου αἱ ἐπιμεταγενεῖς μολύνσεις, ἄλλως κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ προλαμβάνωνται ὀπωσθήποτε αἱ «προπαρασκευαστικαὶ» δευτερογενεῖς μολύνσεις, ἄλλως ἡ καταπολέμησις καθίσταται προβληματικὴ ἂν ὄχι ἀδύνατος.

2. — Εἰς περιοχὰς ὅπου τὸ φθινόπωρον εἶναι ξηρὸν τὰ ὄσπորια θὰ ἐλλείπουν ἢ θὰ παραχθῶν εἰς μικρὸν ἀριθμὸν. Αἱ περιοχαὶ αὗται θὰ μολυνθῶν κυρίως διὰ τῶν ὑγρῶν ἀνέμων τῆς ἀνοιξέως οἱ ὁποῖοι θὰ συνοδεύουν τὰς βροχοπτώσεις καὶ θὰ μεταφέρουν κονίδια μὲ βλαστικὴν ἱκανότητα ἐξ ἄλλων περιοχῶν, συνεπῶς ἢ μολύνσις ἂν πραγματοποιηθῆ, θὰ εἶναι καθυστερημένη καὶ δὲν προβλέπεται (ἂν καὶ δὲν ἀποκλείεται) ἐπικίνδυνος ἐξάπλωσις τοῦ παρὰσιτοῦ.

Ὅλιγα ὄσπորια θὰ παραχθῶν εἰς τὰ φύλλα κατὰ τὸ φθινόπωρον καὶ εἰς περιοχὰς ὅπου τὸ παράσιτον καθ' ὠρισμένα ἔτη δὲν ἐμφανίζεται ἢ ἐμφανίζεται εἰς μικρὰν ἑκτασίαν, ἂν ἡβείαι αἱ συνθήκαι ὑγρασίας —ἀνέμων τοῦ φθινοπώρου δὲν εἶναι εὐνοῖκαὶ διὰ τὴν μεταφορὰν κονιδίων ἐξ ἄλλων περιοχῶν.

Ἄν ἀντιστοιχίσωμεν τὸν βιολογικὸν κύ-

## Ο ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ

**ΓΕΩΡΓΟΙ** Συγκεντρώσατε τὰ κτήματά σας μὲ τὸν ἀναδασμὸν γιὰ νὰ ἐπιτύχετε τὴν αὐξήσιν τῆς παραγωγῆς σας μὲ λιγώτερο κόστος. Ὁ ἀναδασμὸς ἀποτελεῖ τὴν καλλιτέραν γεωργικὴν βελτίωσιν, ἀναγκαίαν διὰ τὴν πρὸδον τῆς γεωργίας.