

κονιδίων, μεταφερομένων μακρὰν διὰ τοῦ ἀνέμου καὶ ἐκ τῶν ὁποίων παράγονται ὄλαι αἱ ἐπακολουθοῦσαι ἐαριναὶ ἢ θεριναὶ μολύνσεις. Ἡ πρώτη μόλυνσις δὲν προξενεῖ ζημίας, εἶναι τόσον ἀσήμαντος καὶ τόσον παροδικῆ ὥστε δὲν παρατηρεῖται ὑπὸ τῶν γεωργῶν. Ἡ στιγμὴ κατὰ τὴν ὁποίαν γίνεται ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς ὑψώσεως τῆς θερμοκρασίας. Εἰς τὴν Βόρειον Ἀφρικὴν (Ἀλγερίαν) ἢ μολύνσεις αὕτη γίνεται κατὰ τὰ τέλη Μαρτίου, εἰς τὴν Νότιον Γαλλίαν κατὰ τὸν Ἀπρίλιον, εἰς τὴν Βόρειον Γαλλίαν κατὰ Ἰούνιον ἢ Ἰούλιον. Εἰς τὴν Ἀτικὴν Πελοπόννησον καὶ Κρήτην, ἢ δι' ὧν διαχείμασις τοῦ περονοσπόρου δὲν εἶναι πολλακίς ἀναγκαῖα κατὰ τὰ θερμὰ τοῦλάχιστον ἔτη, καθ' ὅσον παρατηρήθησαν συχνάκις ἀδιάκοποι γενέσεις κονιδίων ἐπὶ τῶν φύλλων τὰ ὁποῖα παρέμειναν τὸν χειμῶνα ἐπὶ τῶν ἀμπέλων ἀπὸ Νοεμβρίου—Ἀπριλίου.

Αἱ δευτερεύουσαι προσβολαί, ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι ἀκολουθοῦν τὴν πρώτην εἶναι ἐντονώτεραι ὅταν γίνονται ἀργότερα ὅταν δηλαδὴ αἱ ἐστίαὶ προσβολῆς γίνονται περισσότεραι καὶ τὰ κονίδια τὰ εὐρισκόμενα εἰς τὸν ἀέρα περισσότερα.

Εἰς τὴν μεσημβρινὴν Γαλλίαν ἐνθα μελετοῦν μετὰ προσοχῆς τοὺς περονοσπόρους ἀπὸ πολλῶν ἐτῶν παρατήρησαν ὅτι αἱ σοβαρώτεραι προσβολαὶ εἶναι ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι ἐπακολουθοῦν μίαν θερινὴν βροχὴν, ὀνομαζομένην «βροχὴν τῆς μολύνσεως» ἢ ὁποῖα ἤλθε μετὰ μίαν ἐλαφρὰν βροχὴν, ἢ ὁποῖα συχνὰ ἔπεσε ὀλίγας ἡμέρας πρότερον καὶ ἢ ὁποῖα διήλθεν ἀπαρατήρητος.

Ἡ τελευταία αὕτη βροχὴ ὀνομάζεται «προπαρασκευαστικὴ βροχὴ». Ἀποδίδουν συνήθως εἰς τὴν προπαρασκευαστικὴν βροχὴν, τὸ ὅτι καθιστᾶ εὐπαθεστέραν τὴν ἄμπελον κατὰ πᾶσαν ὁμῶς πιθανότητα παρασκευά-

ζει τὴν γένεσιν νοσῶν καὶ ἀφθόνων κονιδίων, τὰ ὁποῖα θὰ βλαστήσουν εἰς μεγάλον ἀριθμὸν καὶ θὰ μολύνουν τὰς ἀμπέλους μετὰ τὴν βροχὴν τῆς μολύνσεως.

#### Ἐπίδρασις τῶν συνθηκῶν τοῦ περιβάλλοντος ἐπὶ τοῦ περονοσπόρου

Τὰ κονίδια δὲν βλαστάνουν εἰμὴ εἰς θερμοκρασίας μεταξὺ 6° καὶ 30° C ἀλλὰ δύνανται νὰ ἀνθῆξωσι καὶ εἰς 12° χωρὶς νὰ χάσωσι τὴν βλαστικὴν τῶν δυνάμιν. Ἀντιθέτως εἰς ξηρὰν ἀτμόσφαιραν καὶ ὑψηλὴν θερμοκρασίαν τὰ κονίδια χάνουν γρήγορα τὴν βλαστικὴν τῶν ἰκανότητα.

Τὰ κονίδια τοῦ περονοσπόρου δὲν δύνανται νὰ βλαστήσουν εἰμὴ εἰς ὕδωρ καὶ μετὰ τινα χρόνον διὰ τὸν λόγον δὲ τοῦτον ἀπαραίτητος ὄρος διὰ τὴν προσβολὴν εἶναι ἡ πτώσις ἰσχυρᾶς βροχῆς ἢ δρόσου μεγάλης διαρκείας.

Ἴδου κατὰ τοὺς RAVAZ καὶ VERGE εἰς πίναξ σχετικὸς πρὸς τὸν χρόνον τῆς βλαστήσεως τῶν κονιδίων εἰς διαφόρους θερμοκρασίας.

Θερμοκρασία C	Χρόνος βλαστῆσ.
5°	0 Βλάστησις
6°, 5 %	17—18 ὥρ.
7°	5 ὥρ. καὶ 45'
8°	4 ὥρ. καὶ 15'
9°	3 ὥρ.
10°	2—45'
11°, 5	2—05'
13°	1—35'
15°	1—35'
18°	1 ὥρ.
20°	58'
22°	55'
23°	40'
24°	40'
29°	12 ὥρ.
30°	20 ὥρ.
35°	0 βλάστησις

Τὰ παλαιὰ κονίδια ἀργοῦν πολὺ