

καθ' ολοκληρίαν διά να επιτύχουν ένα καλό δέσιμον. Πειράματα έδειξαν ότι εάν μόνον τὸ φύλλωμα ψεκάσθῃ, ένα φτωχὸν ἀποτέλεσμα δεσίματος ἔχομεν, δεικνύον ότι σχετικῶς μικρὰ μετακίνησις ἐπισυμβαίνει μεταξύ τῶν φύλλων καὶ τοῦ καρποῦ.

Όταν ποσοστὸν μόνον τῶν ἀνθέων τῶν βοτῶν ἐψεκάζοντο, ὑπῆρχεν ἐπίσης σχετικῶς μικρὰ μεταφορά τῆς ὀσμῆς ἀπὸ τὸ ένα τμήμα τῆς σταφυλῆς εἰς ένα ἄλλο.

### Ποία εἶναι ἡ καλύτερα συγκέντρωσις

Ἡ καλύτερα συγκέντρωσις πρὸς χρῆσιν ποικίλει μετὰ τὴν τοποθεσίαν τοῦ ἀμπελώνος. Ἐνας καλλιεργητῆς, ἐπιθυμῶν νὰ χρησιμοποιήσῃ φυτορμόνες δι' ἐκάστην περίπτωσιν, θὰ πρέπει νὰ ψεκάσῃ ὀλίγα πρέμνα μερικῆς διάφορας συμπυκνώσεως τὸ πρῶτον ἔτος διὰ νὰ προσδιορίσῃ τὴν καλλιτέραν διὰ τὴν ἰδικὴν του περιοχὴν. Ἡ χαμηλότερα συμπύκνωσις, ἡ ὁποία παράγει μὴ μεγίστην συγκράτησιν μεγάλων ραγῶν, εἶναι ἡ καλύτερα. Ὑψηλότεραι συγκεντρώσεις μπορεῖ νὰ παράγουν καλοὺς βότρες, ἀλλὰ οἱ δυνατότητες βλαβῶν εἰς τὸ φύλλωμα αὐξάνουν. Εἰς τὸ Davis ἡ καλλιτέρα συγκέντρωσις εἶναι ἀπὸ 20—40 PPM, ἐνῶ εἰς τὴν Madera καὶ τὸ Fresno εἶναι πιθανῶς μεταξὺ 2,5 καὶ 10 PPM.

Αὐτὴ ἡ τελευταία περίπτωσις ἐφαρμόζεται εἰς τὰς περισσότερας ἐκτάσεις μετὰ σταφιδάμπελώνες τῆς Καλιφορνίας.

### Πότε θὰ ψεκάσθῃ ὁ ἀμπελῶν

Ἐνῶ ὑψηλότερες συγκεντρώσεις συνήθως προκαλοῦν μεγαλυτέρας ράγας, ἡ ἐποχὴ τῆς ἐφαρμογῆς ἔχει ἕνα ἐνδιαφέροντα ρόλον εἰς τὸ ἀποτέλεσμα. Βότρες ψεκασμένοι κατὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν παράγουν πολλὰς ράγας, οἱ ὁποῖες περιέχουν σκληροὺς σπόρους καὶ ἡ μεγαλυτέρα συμπύκνωσις μεγαλώνει τὸν ἀριθμὸν τοιούτων ραγῶν (πίνακες II καὶ III). Οἱ σκληροὶ σπόροι εἶναι συνήθως ἄδειοι. Δὲν εἶναι συμπτωματικὸν τὸ νὰ ἔχῃ αὐτὸ τὴν δυνατότητα νὰ βλαστάνῃ τότε.

Πλήρης ἀνθῆσις εἰς αὐτὸ τὸ ἄρθρον θεωρεῖται ὅτι εἶναι ἡ ἐποχὴ, καθ' ἣν περίπου 70 ο]ο τῶν πηλιδίων ἔχουν πέσει. Εἰς τὸ Davis, ὁ ψεκασμὸς ἐπιβραδύνεται μέχρι περίπου μίαν ἑβδομάδα ὕστερα ἀπὸ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν, ἵνα ἀποφύγῃμεν τὸν σχηματισμὸν σκλη-

ρῶν γιγάρτων. Εἰς τὰς θερμότερας περιοχὰς τοῦ San Joaquin Valley, τὸ διάστημα μεταξύ τῆς πλήρους ἀνθῆσεως καὶ τοῦ ψεκασμοῦ μπορεῖ ν' ἐπιβραδυνθῇ. Ὁ ψεκασμὸς δὲν πρέπει νὰ ἐπιβραδύνεται τόσο πολὺ ὥστε τὸ σπάσιμον τῶν ραγῶν μπορεῖ ν' ἀρχίσῃ μετὰ ἀποτέλεσμα τὴν ἐλάττωσιν τῆς παραγωγῆς.

Ὑπάρχει συνήθως μία περίοδος 10 ἡμερῶν, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ὁποίας ἐνδείκνυται ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ ψεκασμοῦ.

### Β Ο Α

Ἐφαρμογῆς τοῦ ΒΟΑ παράγουν ἕνα καλὸ δέσιμον μικρῶν μᾶλλον ραγῶν συγκρινόμενες μετὰ τὴν χαραγὴν ἢ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ 4 CPA (πίναξ IV). Οἱ μικρῆς ράγες μπορεῖ νὰ ἐκτιμῶνται εἰς περιοχὰς ἐνθα ἡ σῆψις ἐπικρατεῖ εἰς τοὺς καρποὺς τῶν μετὰ χαραγὴν πρέμνων ἢ τῶν πρέμνων μετὰ ψεκασμὸν 4 CPA. Οἱ μικρῆς ἐπίσης ράγες μπορεῖ νὰ εἶναι περισσότερον ἀποκεκτῆς εἰς τὰς βιομηχανίας τῶν ἀρτοποιειῶν. Μετὰ αὐτὴν τὴν οὐσίαν, ἀναλογία τοῦ συνόλου τῶν στερεῶν διαλυτῶν εἶναι ἐνλίτε ἐλαφρῶς χαμηλότερα καὶ ὁ χρωματισμὸς τῶν ραγῶν εἶναι πάντοτε αἰσθητῶς ἐπιβραδυνόμενος.

Καὶ ὅμως τὴν ἐποχὴν τῆς συγκομιδῆς τὸ χρῶμα τῶν ψεκασμένων ραγῶν εἶναι ἐπίσης τόσο ἐντονον, ὡς τὸ χρῶμα τῶν μετὰ χαραγὴν σταφυλῶν.

Οἱ ψεκασμένες σταφυλῆς χαρακτηρίζονται ἐπίσης ἀπὸ ἄνισον ὄριμανσιν. Ὅταν τὸ πλεῖστον τῶν σταφυλῶν εἶναι καλῶς ὄριμον, μερικῆς μικρῆς πράσινης ράγες εἶναι συνήθως διεσπαρμέναι μετὰ τῶν κεχρωσμένων. Ἡ καλύτερα συγκέντρωσις εἰς τὸ Davis εἶναι μετὰξὺ 10 καὶ 20 PPM, ἐνῶ εἰς τῆς θερμότερας περιοχῆς τοῦ Κράτους 5 ἢ 10 PPM εἶναι ἀρκετὸν. Τὸ ψεκασμένον φύλλωμα μετὰ αὐτὴν τὴν οὐσίαν ἀναπτύσσει πολὺ χαρακτηριστικὰ φύλλα κυπελλοειδοῦς σχήματος.

Ἡ οὐσία προφανῶς προσβάλλει τῆς κορυφῆς τῶν φύλλων, οἱ ὁποῖοι εἶναι τὸ τελευταῖον τμήμα τοῦ φύλλου ποῦ ὀριμάζει. Τέτοια φύλλα εἶναι αἰσθητῶς διαφορετικὰ ἀπὸ ἐκείνα ποῦ εἶναι προσβεβλημένα ἀπὸ 2,4 Δ ἢ 4 CPA πρὸ συνήθως ἐμποδίζει τὴν ἀνάπτυξιν τῶν φύλλων κατὰ πλάτος. Μίγματα ΒΟΑ καὶ 4 CPA ἀπεδείχθησαν εἰς προκαταρκτικὸν πείραμα ὅτι δὲν ἔχουν προτερήματα ὑπὲρ τῆς χρήσεως τῶν οὐσιῶν κεχωρισμένως.