

κοιλότητα ἐντός τῆς ὁποίας προσηλοῦται τὸ ἔντομον. Τὸ εἶδος τοῦτο εἶναι ζωοτόκον.

Τὸ τέλειον θῆλυ ἔχει χρώμα κίτρινον μὲ πυγίδιον ἄνευ ἐξαρτημάτων (9). Τὸ ἐμβρυοφορον θῆλυ προσηλωμένον ὑπὸ τὸ ἀσπίδιον ἔχει τὸν μὲν πυγίδιον ἀμετάβλητον τὸ δὲ σῶμα του διογκομένον καὶ χρώματος οἰνερόθρου. Αἱ νεαραὶ νύμφαι, κατὰ παρατηρήσεις μας 3—25 τὸν ἀριθμὸν εἰς κάθε ἀσπίδιον, ἐνεφανίσθησαν περὶ τὰ μέσα Ἀπριλίου, ἐπὶ τῶν ἐξετασθέντων ὑφ' ἡμῶν δειγμάτων. Αὗται φέρουν κεραίας καὶ πόδας, εἶναι δὲ χρώματος καστανερόθρου. Τὸ πυγίδιον των εἶναι χαρακτηριστικὸν ὡς καὶ εἰς τὰ ἀκμαία. Αἱ νεαραὶ νύμφαι ἐξέρχονται ἐκ τοῦ θυραίου καὶ κινουῦνται ἐλευθέρως ἐπὶ τῆς νέας βλαστήσεως μέχρι τῆς πρώτης ἐκδύσεως ὅποτε προσηλοῦνται καὶ σχηματίζουν τὸν θυρεὸν των. Μετὰ τὴν πτώσιν τοῦ θυρεοῦ παραμένει προσηρμοσμένος ἐπὶ τὸν βλαστὸν ὁ κοιλιακὸς ὕμην ὁ ὁποῖος δίδει χαρακτηριστικὴν ὄψιν εἰς τοὺς προσβεβλημένους βλαστοὺς τὰς κεφαλὰς καὶ τοὺς βραχίονας, λόγω τοῦ λευκοσταχτοῦ χροματισμοῦ του ὁ ὁποῖος δημιουργεῖ ἀντίθεσιν καὶ διακρίνεται εὐχερῶς ἐπὶ τῆς καστανοχρόου κληματίδος.

Τὰ προσκεκολλημένα ἐπὶ τῶν κληματίδων ἔντομα μυζοῦν διὰ τοῦ ρύγχους των τοὺς χυμοὺς καὶ ἐπιφέρουν γενικὴν καχεξίαν εἰς τὸ φυτὸν, ὅταν ἡ προσβολὴ εἶναι ἔντονος. Ὁ θυρεὸς ἔχει μῆκος 2 χιλιοστών.

Τὰ τέλεια ἔντομα εὐρισκόμενα ὑπὸ τοὺς θυρεοὺς των διαχειμάζουν καλῶς προφυλαγμένα μεταξὺ τῶν φλοιῶν τῶν βραχιόνων καὶ τῶν κεφαλῶν ὡς καὶ κάτωθεν αὐτῶν.

Ὁ LOMBARDI (13) εἰς τὴν Ἱταλίαν παρατηρεῖ ὅτι τὸ *T. vitis* ἔχει μόνον μίαν γενεάν ἐτησίως, τῶν νεαρῶν νυμφῶν ἐμφανιζομένων τὸν πρῶτον εἰς τὰ τέλη Ἀπριλίου καὶ συνεχιζομένης τῆς ἐμφανισῆώς των μέχρι τοῦ Αὐγούστου, λόγω διαδοχικῆς ὠριμάνσεως τῶν θηλέων.

#### ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΟΥ ΕΝΤΟΜΟΥ

1) Βιολογικὴ καταπολέμησις: Ὁ LOMBARDI εἰς τὴν Ἱταλίαν παρατήρησεν ὅτι τὸ κοκοειδὲς τοῦτο προσβάλεται ὑπὸ τοῦ μύκτηος *Fusicarium apidioti* ὑπὸ τοῦ *Diaspidiotiphagus similis* καὶ ὑπὸ κλεοπτέρου τοῦ γένους *CYBOCERPHALUS*.

Τὰ διάφορα ὑπερπαρασίτα ἀποτελοῦν σοβαρὸν περιστατικὸν παράγοντα διὰ τὸ ἔντομον τοῦτο.

2) Μηχανικὰ μέσα καταπολέμησεως: Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ χειμῶνος τὸ ἔντομον προφυλαγμένον ὑπὸ τοὺς φλοιούς τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν βραχιόνων εἶναι δύσκολον νὰ καταπολεμηθῇ ἐπαρκῶς ἐὰν δὲν προηγηθῇ ἀφαίρεισις τῶν παλαιῶν φλοιῶν. Ἡ ἐργασία αὕτη γίνεται μὲ εἰδικὰ βούρτσες ἢ μὲ μεταλλικὰ γάντια. οἱ συλλεγόμενοι δὲ φλοιοὶ καίονται. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον καταστρέφεται μέγας ἀριθμὸς ἔντομων καὶ προετοιμάζεται τὸ πρέμνον διὰ τὴν ἐφαρμογὴν χημικῶν μέσων καταπολέμησεως.

3) Χημικὴ καταπολέμησις: Εἰς τὰ καθαρισμένα ἀπὸ τοὺς φλοιούς πρέμνα ἐφήρμοζον παλαιότερον ἐπιχρίσεις μὲ γάλα ἀσβέστου ἢ γαλάκτωμα πετρελαιοσάπωνος. Ἐπίσης εἰς τὴν Ἀμερικὴν καὶ ἀλλαχοῦ ἐφηρμόσθησαν ἐπιτυχῶς ὑποκαπνισμοὶ μὲ ὕδροκυάνιον. Ἀμφότεραι αἱ μέθο-