

χωρὶς φτερά πὺν προσβάλλει τὰ φύλλα τῶν ἀμερικάνικων κλημάτων, ὅπου γίνονται κηκίδες (φουσκαλίτσες) πὺν ἢ καμπούρα τους (κυρτότης) προσέχει ἀπὸ τὴν κάτω ἐπιφάνεια τῶν φύλλων, ἐνῶ στὴν ἀπάνω ἐπιφάνεια εἶναι κοίλη (ἔχει λακουβίτσα).

Μέσα στὶς κηκίδες οἱ φυλλοξήρες γεννοῦν 500—600 αὐγά (εἰκ. 2, ἀριθ. 2 καὶ 3) ἀπὸ τὰ ὁποῖα βγαίνει ἡ νέα γενεὰ ἀπὸ θηλυκὲς φυλλοξήρες πὺν λέγεται ἰδρύτρια ἢ θεμελιωτική κι' ἐπειδὴ προσβάλλει τὰ φύλλα φυλλόβιος μορφῇ ἢ κηκιδόβιος ἐπειδὴ προκαλεῖ κηκίδες (φουσκαλίτσες). Ἡ φυλλόβιος αὐτὴ μορφῇ δὲν προσβάλλει τὰ φύλλα τῶν εὐρωπαϊκῶν (ντόπιων) κλημάτων, ἢ ὁποῖα καὶ δὲν ὑπάρχει σ' ἐμᾶς.

Οἱ φυλλόβιες φυλλοξήρες ἀφοῦ δώσουν δύο ἕως τρεῖς γενεές, κατὰ τὰ μέσα τοῦ καλοκαιριοῦ, κατεβαίνουν στὶς ρίζες ὅπου γεννοῦν αὐγά ἀπὸ τὰ ὁποῖα βγαίνουν οἱ λεγόμενες ριζόβιες φυλλοξήρες (εἰκ. 2 ἀριθ. 7 ἕως 13), ἐπειδὴ ζοῦν στὶς ρίζες. Ἐὰν οἱ ριζόβιες μεταδοθοῦν στὶς ρίζες τοῦ Ἑυρωπαϊκοῦ ἀμπελιοῦ, πολλαπλασιάζονται καὶ μένουν γιὰ πάντα πάνω σ' αὐτὲς, θηλυκὲς πὺν γεννοῦν αὐγά χωρὶς ποτὲ νὰ ἐμφανισθῇ ἀρσενικὸ γιὰ

νὰ γονιμοποιηθοῦν. Συνεχίζουν δὲ μ' αὐτὸ τὸν τρόπο τὸν πολλαπλασιασμό τους πὺν λέγεται παρθενογένεση καὶ μεταδίδονται ἀπὸ ρίζα σὲ ρίζα τῶν Ἑυρωπαϊκῶν κλημάτων ἢ μεταφέρονται μὲ διάφορα φυτικὰ εἶδη ἢ χώματα πὺν προερχοῦνται ἀπὸ τοὺς φυλλοξηριῶντες ἀμπελῶνες.

Οἱ ριζόβιες ὁμως φυλλοξήρες πὺν ζοῦν στὶς ρίζες τῶν ἀμερικάνικων κλημάτων στὶς ἀρχὲς τοῦ φθινοπώρου δίνουνε μία γενεὰ μὲ θηλυκὲς μὲν φυλλοξήρες, ἀλλὰ μὲ φτερά (εἰκ. 2 ἀριθ. 14). Κι' αὐτὲς γεννᾶνε αὐγά κάτω ἀπὸ τὶς φλοῦδες τοῦ κορμοῦ τῶν κλημάτων (εἰκ. 2 ἀριθ. 15 καὶ 16). Ἀπ' αὐτὰ βγαίνουν ἀρσενικὲς καὶ θηλυκὲς φυλλοξήρες πὺν λέγονται ἔμφυλλος μορφῇ (εἰκ. 2 ἀριθ. 17 καὶ 18). Αὐτὲς γονιμοποιοῦνται μεταξὺ τους καὶ ἡ θηλυκὴ (εἰκ. 2 ἀριθ. 19 καὶ 20) δίνει τὸ αὐγὸ τοῦ χειμῶνα (εἰκ. 2 ἀριθ. 1) ἀπὸ τὸ ὁποῖο θὰ ἐκκολαφθῇ (σκάση) τὴν ἀνοιξιν ἢ ἰδρύτρια (θεμελιωτική) θηλυκὴ φυλλοξήρα καὶ ἀπὸ τὴν ὁποῖα θὰ προέλθουν ὅλες οἱ μετέπειτα γενεές. Αὐτὸς εἶναι κι' ἐδῶ κλείνει ὁ βιολογικὸς κύκλος (ὅλη ἡ ζωὴ) τῆς φυλλοξήρας.

Μετὰ τὰ παραπάνω νομίζουμε ὅτι δὲν θὰ ὑπάρξῃ παραγωγὸς πὺν νὰ μὴν γνωρίζῃ τὴν φυλλοξήρα.

ΣΤΑΦΙΔΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ!

Μόνον ἡ καλὴ ποιότητα τῆς σταφίδος μπορεῖ νὰ συναγωνισθῇ ἀποτελεσματικὰ τὶς ξένες σταφίδες.