

νται τα φύλλα, οι ταξιανθίες και οι έλικες. Επάνω στους κόμβους, στη μασχάλη των φύλλων, βρίσκονται οι οφθαλμοί (ταχυφυείς και λανθάνοντες).

Από τις ρίζες στα φύλλα

Τα **φύλλα** είναι το εργαστήριο του φυτού. Εκεί δημιουργούνται όλες οι οργανικές ενώσεις που χρειάζεται το φυτό και φυσικά και το σταφύλι. Τα φύλλα έχουν διαφορετικό σχήμα από ποικιλία σε ποικιλία. Σε αυτά, κατά κύριο λόγο, παρασκευάζονται οι αναγκαίες οργανικές ενώσεις για την ανάπτυξη και διατροφή των οργάνων του φυτού. Οι **ρίζες** απορροφούν από το έδαφος νερό, που περιέχει σε διάλυση ανόργανα συστατικά, τα οποία αποτελούν τον ακατέργαστο χυμό του κλήματος. Ο **χυμός** αυτός ανεβαίνει στους βλαστούς και φτάνει στα φύλλα. Εκεί παράγονται και όλα τα συστατικά της ρόγας του σταφυλιού, κυρίως σάκχαρα και οξέα, δημιουργώντας τον κατεργασμένο χυμό. Αυτό γίνεται χάρη στην απορρόφηση του διοξειδίου του άνθρακα της ατμόσφαιρας και τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης.

Πώς σχηματίζεται το σταφύλι

Μέσα στο μάτι βρίσκονται και τα πρότυπα των **ταξιανθιών** που θα μεταμορφωθούν αργότερα στο τσαμπί του σταφυλιού. Οι ταξιανθίες είναι σχεδόν σφαιρικές και σταδιακά παίρνουν σχήμα επίμηκες, γίνονται ορατές και διαχωρίζονται. Τα **άνθη** της αμπέλου είναι συναθροισμένα σε βότρυ (σε βοτρυοειδή ταξιανθία), κοινώς τσαμπί. Διαδοχικά σχηματίζονται τα σέπαλα, τα πέταλα, οι στήμονες, οι καλύπτρες και τελικά ο καρπός, δηλαδή η **ρόγα** που περιέχει τα **κουκούτσια**. Η ρόγα αρχικά είναι πράσινη, περικλείει χλωροφύλλη όπως τα φύλλα, και αφομοιώνει μέσω της φωτοσύνθεσης το διοξείδιο του άνθρακα, αποβάλλοντας μέρος του οξυγόνου. Σταδιακά παίρνει το οριστικό μέγεθος και χρώμα της.

Από κάθε μάτι, δηλαδή από κάθε βλαστό, θα δημιουργηθούν 1-2 τσαμπιά. Κάθε τσαμπί αποτελείται από τα κοτσάνια και τις ρόγες. Από ένα κλήμα στο οποίο μετά το κλάδεμα αφήσαμε 4 μάτια, θα δημιουργηθούν μέχρι 8 τσαμπιά. Αν το κάθε τσαμπί ζυγίζει 250 γραμμάρια, θα δώσει συνολικά περίπου 2 κιλά σταφύλια. Εάν το αμπέλι έχει 300 κλήματα σε ένα στρέμμα, από το στρέμμα αυτό θα πάρουμε γύρω στα 600 κιλά σταφύλια.