

Χαμομήλι (*Chamomilla recutita*, Asteraceae)

Το χαμομήλι είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 60 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το νεαρό σπορόφυτο έχει άμισχες, ροπαλοειδείς κοτυληδόνες, χωρίς τρίχες. Οι κοτυληδόνες είναι πράσινες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια, ενώ η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός του ζιζανίου έχει όρθια έκφυση και το ύψος του κυμαίνεται από 20 έως 60 cm. Επιπλέον, έχει σχήμα κυλινδρικό, χρώμα πράσινο και δεν έχει τρίχες στην επιφάνειά του. Τα φύλλα είναι πράσινα, πτεροσχιδή έως βαθιά σχισμένα και λοβωτά. Ειδικότερα, τα κατώτερα φύλλα είναι λογχοειδή με δύο λοβούς, ενώ τα ανώτερα είναι διπλά ή τριπλά πτεροσχιδή. Τα νεύρα των φύλλων δεν είναι ευδιάκριτα και η επιφάνειά τους είναι λεία και δεν έχει τρίχες. Τα άνθη του χαμομηλιού βρίσκονται κατά κεφαλές και σχηματίζουν κίτρινα σωληνοειδή επιδίσκια και λευκά γλωσσοειδή περιφερειακά ανθίδια. Τα άνθη αναδύουν τη χαρακτηριστική μυρωδιά χαμομηλιού όταν τριφτούν. Ανθίζει από τον Απρίλιο έως τον Αύγουστο. Κάθε φυτό χαμομηλιού παράγει έως 5.000 σπόρους μήκους 1 mm, γκριζο-καστανούς με 4 - 5 πλευρές. Η ρίζα του είναι θυσανωτή και προτιμά τα αλατούχα και τα αργιλώδη έως αμμοπηλώδη εδάφη, πλούσια σε θρεπτικά και φτωχά σε ασβέστιο. Περιέχει ουσίες τονωτικές του πεπτικού συστήματος και θεραπευτικές των φλογώσεων του δέρματος.

Άγριο σινάπι (*Sinapis arvensis*, Brassicaceae)

Το άγριο σινάπι είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και το ύψος του φθάνει μέχρι τα 100 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το τέλος του χειμώνα μέχρι το τέλος της άνοιξης. Το νεαρό φυτό έχει πράσινες, καρδιάσχημες (η εγκοπή από την αντίθετη πλευρά του μίσχου) και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός είναι πράσινος, κυλινδρικός (με ραβδώσεις) και με όρθια έκφυση. Έχει τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 30 έως 100 cm. Τα φύλλα είναι πράσινα, ωοειδή, οδοντωτά και λοβωτά. Έχουν ευδιάκριτα νεύρα, τραχιά υφή και τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Τα κατώτερα φύλλα είναι έμμισχα σε διάταξη ροζέτας, ενώ τα ανώτερα φύλλα είναι άμισχα και εναλλασσόμενα. Τα άνθη είναι κίτρινα σε βοτρυοειδείς ταξιανθίες. Ο ποδίσκος είναι κοντός και δεν έχει τρίχες. Ανθοφορεί από το Μάιο μέχρι τον Ιούλιο. Ο σπόρος είναι καστανός και σφαιρικός (1-1,3 mm). Παράγει από 1.200 έως 4.000 σπόρους ανά φυτό. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Το άγριο σινάπι προτιμά τα καλώς αεριζόμενα, πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία, ασβέστιο και οργανική ουσία εδάφη. Αποτελεί φυτό δείκτη των μη όξινων εδαφών.

Βρωμολάχανο (*Cardaria draba*, Brassicaceae)

Το βρωμολάχανο είναι πολυετές, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 50 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και τμήματα ριζών και φυτρώνει από το τέλος του χειμώνα μέχρι το τέλος της άνοιξης. Το νεαρό σπορόφυτο έχει σταχτοπράσινες, ροπαλοειδείς και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Τα νεαρά φυτά από τμήματα ρίζας έχουν φύλλα σε διάταξη ροζέτας. Ο βλαστός είναι σταχτο-πράσινος, πολυπλευρικός και έχει όρθια έκφυση. Έχει αργυρές τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 20 έως 50 cm. Τα φύλλα είναι σταχτο-πράσινα, ροπαλοειδή και οδοντωτά. Έχουν ευδιάκριτα νεύρα, τραχιά υφή και αργυρές τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Επιπλέον, τα κατώτερα φύλλα είναι έμμισχα, ενώ τα ανώτερα άμισχα και εναλλασσόμενα. Τα άνθη είναι λευκά και αρωματικά σε σκιάδια. Ανθοφορεί από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούνιο. Ο καρπός είναι καρδιόσχημος με δύο ωοειδείς, λείους και καστανούς σπόρους. Παράγει από 1.000 έως 5.000 σπόρους ανά φυτό. Η ρίζα είναι πασσαλώδης με τμήματα έρπουσων ριζών. Το βρωμολάχανο προτιμά τα ξηρά και γόνιμα πηλώδη ή αργιλώδη εδάφη. Απαντάται κυρίως σε καλλιέργειες χειμερινών σιτηρών και σε δενδρώδεις καλλιέργειες.

Καψέλλα (*Capsella bursa-pastoris*, Brassicaceae)

Η καψέλλα είναι ετήσιο διετές, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 50 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το φθινόπωρο μέχρι το τέλος του χειμώνα. Το νεαρό φυτό έχει πράσινες, στρογγυλές και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός είναι πράσινος, κυλινδρικός με όρθια έκφυση. Έχει τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 10 έως 50 cm. Τα φύλλα είναι γκριζο-πράσινα, λογχοειδή και βαθιά σχισμένα. Δεν έχουν ευδιάκριτα νεύρα, αλλά έχουν τραχιά υφή και τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Τα κατώτερα φύλλα είναι έμμισχα σε διάταξη ροζέτας, ενώ τα ανώτερα είναι άμισχα και κατ' εναλλαγή. Τα άνθη είναι λευκά σε βοτρυοειδείς ταξιανθίες. Ο ποδίσκος είναι κοντός και δεν έχει τρίχες. Ανθοφορεί από το Μάρτιο μέχρι το Νοέμβριο. Ο καρπός είναι καρδιόσχημος και περιέχει δύο καστανούς και λείους σπόρους μήκους 1 mm. Κάθε φυτό παράγει από 2.000 έως 40.000 σπόρους. Η ρίζα είναι πασσαλώδης. Η καψέλλα προτιμά τα πηλώδη ή αμμώδη, πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία εδάφη. Αποτελεί φυτό δείκτη των ασβεστούχων εδαφών. Ακόμη, περιέχει χολίνη, ακετολοχολίνη και τυραμίνη, ουσίες που προκαλούν διαταραχές σε ανθρώπους και ζώα.

Στελλάρια (*Stellaria media*, Caryophyllaceae)

Η στελλάρια είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με έρπουσα έκφυση και μήκος βλαστού μέχρι 50 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το φθινόπωρο μέχρι το τέλος του χειμώνα. Το νεαρό φυτό έχει πράσινες, ωοειδείς και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός είναι πράσινος ή ερυθρός, κυλινδρικός και έχει έρπουσα έκφυση. Οι τρίχες του βλαστού σχηματίζουν μία γραμμή που εναλλάσσεται ανά μεσογονάτιο διάστημα (συστηματοποιημένες). Επιπλέον ο βλαστός είναι σαρκώδης και το μήκος του κυμαίνεται από 5 έως 50 cm. Τα φύλλα είναι ωχρο-πράσινα, ωοειδή και αδιαίρετα. Έχουν λεία υφή και δεν έχουν ευδιάκριτα νεύρα και τρίχες. Ακόμη, τα φύλλα είναι αντίθετα, με τα κατώτερα έμμισχα και τα ανώτερα άμισχα. Τα άνθη είναι λευκά και μεμονωμένα. Ο ποδίσκος είναι μακρύς και έχει τρίχες. Ανθοφορεί από τον Απρίλιο μέχρι τον Οκτώβριο. Ο σπόρος είναι καστανός έως κόκκινος και ωοειδής (0,8 - 1,4 mm). Παράγει έως 15.000 σπόρους ανά φυτό. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Η στελλάρια προτιμά τα καλώς αεριζόμενα, χαλαρά, ελαφρώς όξινα έως αλκαλικά, πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία εδάφη.

Καπνόχορτο (*Fumaria officinalis*, Fumariaceae)

Το καπνόχορτο είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό όρθιας ή έρπουσας έκφυσης και φθάνει μέχρι το ύψος των 40 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το νεαρό σπορόφυτο έχει έμμισχες επιμήκεις έως λογχοειδείς κοτυληδόνες. Αυτές είναι πράσινες, αλλά κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια και δεν έχουν τρίχες. Επιπλέον, η υποκοτύλη είναι ερυθρή και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός του καπνόχορτου έχει όρθια ή έρπουσα έκπτυξη και σχήμα πολυπλευρικό. Ακόμη, είναι σταχτο-πράσινος, δίχως τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 15 έως 40 cm. Τα φύλλα του ζιζανίου είναι πτεροσχιδή έως βαθιά σχισμένα και σταχτο-πράσινα. Επιπλέον, είναι έμμισχα και εναλλασσόμενα, δίχως ευδιάκριτα νεύρα, ενώ η επιφάνεια είναι λεία και δεν έχει τρίχες. Η ταξιανθία είναι βοτρυοειδής, ενώ τα άνθη είναι μοβ. Ο ποδίσκος του άνθους είναι κοντός, χωρίς τρίχες και ανθίζει από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούνιο. Κάθε φυτό καπνόχορτου παράγει από 300 έως 1.600 σπόρους σφαιροειδείς και λαδί. Η ρίζα που σχηματίζει είναι πασσαλώδης και αβαθής, ενώ προτιμά τα χαλαρά, πηλώδη εδάφη, πλούσια σε υγρασία και θρεπτικά στοιχεία. Αποτελεί φυτό δείκτη των ασβεστούχων εδαφών. Το καπνόχορτο περιέχει τα αλκαλοειδή φουμαρίνη, κρυπτοκαβίνη και ουροτευσίνη.