

Red: ROSALES
 Porodica: Rosaceae
 Potporodica: Rosoideae
 Rod: Rubus L.
 Vrsta: *Rubus idaeus* L. – malina

Morfološka obilježja

Potgrm s brojnim izdancima koji su 1–1,5 m, ponekad i do 3 m dugi, valjkasti, često obrasli trnjem sivosmeđe boje. Korijen je dobro razvijen i katkada dosegne dužinu do 1 m. Listovi na dužim peteljka izmjenično su raspoređeni, neparno perasti sa 3–7 lisaka. Liske su ovalne ili duguljaste, ponekad krpaste ili srčolike, na vrhu zašiljene, na naličju obrasle finim dlačicama. Bijele su, a na licu tamnozeleno. U pazušcu jednogodišnjih izbojaka rastu mladice na kojima se razvijaju cvjetovi. Cvjetovi su na dužim ili kraćim stapkama, bez žlijezda, skupljeni u grozdove. Pravi su i dvospolni. Čaška se sastoji od 5 lancetastih zelenih pustenastih lapova, a vjenčić od 5 uskih, uspravnih bijelih latica. Prašnika ima mnogo, uspravni su i bijeli. Tučkovi s nadraslim plodnicama smješteni su na ispupčenoj polukrugloj ili koničnoj cvjetnoj loži (*receptakulum*). Plod je mesnata, sočna koštunica slatkastog okusa. Koštunice su jedna s drugom neposredno povezane u zajedničku koštunicu (*polydrupa* sastavljeni od 20–66 koštunica, okrugloga ili izduženog oblika, narančaste ili crvene boje i nježno dlakava. Kad je zrela, odvaja se od osi.

Namjena

Malina se uzgaja radi aromatičnih i sočnih plodova koji se jedu svježi ili se prerađuju u sokove i dr. Vrsta i njezine brojne sorte razmnožavaju se vegetativno – korijenovim izdancima i reznicama, ili pak generativno – sjemenom, i to u selekcijske svrhe. Sadnice se sade u jesen ili proljeće, na razmak 2,5–3 m x 0,5 m.



Red: ROSALES
 Porodica: Rosaceae
 Potporodica: Rosoideae
 Rod: Rubus L.
 Vrsta: *Rubus plicatus* W.N.
 (= *R. fruticosus* L.) – kupina



Morfološka obilježja

Grmolika višegodišnja biljka s brojnim izdancima koji su manje ili više razgranjeni. Korijen je dobro razvijen i razgranjen. Stabljika, odnosno izdanci su uspravni, 2–6 m dugi, manje ili više svijeni ili puzeci, uglasti, tamnozeleni ili crvenkasti, sa žutim ili tamnim trnovima ili bez njih. Listovi su na dugim trnovitim ili netrnovitim peteljka, izmjenično su raspoređeni, neparno perasti, sa 3–9 lisaka. Liske su često naborane, s obje strane dlakave, na naličju ponekad sivo pustenaste. Bazalne su liske sjedeće, jajolike ili eliptične. Vršne su okruglaste, malokad kratko šiljaste, na rubovima manje ili više nazubljene. Žile lisaka su trnovite ili netrnovite. Cvjetovi su na tankim stapkama, skupljeni u grozdove ili metlice, pojavljuju se na mladima u pazušcu listova jednogodišnjih izdanaka. Stapke pri bazi s linealnim braktejama. Cvjetovi su pravilni, dvospolni, s dvostrukim ocvijećem. Čaška se sastoji od 5 šiljastih, stršćih zelenih lapova, ponekad s bijelim rubom, a vjenčić ima 5 bijelih ili ružičastih latica. Prašnika ima mnogo, a kraci su od vratova tučaka. Tučaka je mnogo, a smješteni su na izduženoj cvatnoj osi. Plod je sjajna crna koštunica. Više međusobno sraslih koštunica na izduženoj cvatnoj osi čini zbirnu koštunicu (*polydrupa*), koja je slatkastog okusa i vrlo sočna. Kad je zrela, ne odvaja se od cvatne osi.

Namjena

Kupina i njezine brojne sorte i hibridi uzgajaju se kao voćna vrsta radi sočnih plodova koji su vrlo ukusni i jedu se dok su svježi ili se duboko zamrzavaju, i prerađuju u sokove itd. Za selekcijske svrhe razmnožava se sjemenom, a sorte – vegetativno ukorijenjivanjem vrhova mladica i reznicama. Sadnice se sade u proljeće i jesen, na razmak 2,5–3 x 0,5 m ili u trake 130–140 x 30–40 cm.