

Solanum lycopersicum (Rajče jedlé)

synonyma: *Amatula flava*, *Amatula rubra*, *Lycopersicon amplipinnatum*, *Lycopersicon cerasiforme*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *cerasiforme*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *cognitum*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *leptophyllum*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *luteum*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *rotundilobum*, *Lycopersicon cerasiforme* var. *ruber*, *Lycopersicon cordiforme*, *Lycopersicon densifolium*, *Lycopersicon esculentum*, *Lycopersicon esculentum* f. *esculentum*, *Lycopersicon esculentum* f. *pyriforme*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *cultum*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *esculentum*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *galenii*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *humboldtii*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *subspontaneum*, *Lycopersicon esculentum* subsp. *typicum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detgrandifolioaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detgrandifolioroseum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detgrandifoliorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvalidoaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvalidocitreum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvalidoluteum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvalidorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgareaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgarecitreum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgareluteum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgareroseum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgarerubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgarerufum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *detvulgarevariegatum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *esculentum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *flaviocarpum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetgrandifolioaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetgrandifolioluteum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetgrandifolioroseum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetgrandifoliorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvalidoaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvalidorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvalidovariegatum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarealbum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgareaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarebrunneorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarechlorocoralli*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarechlorosarcum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarecitreum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgareluteum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgareroseum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarerubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarerufum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *indetvulgarevariegatum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *luteocarpum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *nanovalidoaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *nanovalidorubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *nanovulgareaurantium*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *nanovulgareroseum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *nanovulgarerubrum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *rhodocarpum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *rosicarpum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *rubescens*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *rubicundum*, *Lycopersicon esculentum* subvar. *xanthocarpum*, *Lycopersicon esculentum* var. *amplipinnatum*, *Lycopersicon esculentum* var. *aurantium*, *Lycopersicon esculentum* var. *brunneorubrum*, *Lycopersicon esculentum* var. *bukasovii*, *Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme*, *Lycopersicon esculentum* var. *chlorocorallinum*, *Lycopersicon esculentum* var. *chlorosarcum*, *Lycopersicon esculentum* var. *chrysocarpum*, *Lycopersicon esculentum* var. *citrinum*, *Lycopersicon esculentum* var. *colombianum*, *Lycopersicon esculentum* var. *commune*, *Lycopersicon esculentum* var. *cordiforme*, *Lycopersicon esculentum* var. *cydonicum*, *Lycopersicon esculentum* var. *densifolium*, *Lycopersicon esculentum* var. *elongatum*, *Lycopersicon esculentum* var. *erythrocarpum*, *Lycopersicon esculentum* var. *esculentum*, *Lycopersicon esculentum* var. *eupimpinellifolium*, *Lycopersicon esculentum* var. *finiens*, *Lycopersicon esculentum* var. *flammatum*, *Lycopersicon esculentum* var. *fruticosum*, *Lycopersicon esculentum* var. *grandifolium*, *Lycopersicon esculentum* var. *humboldtii*, *Lycopersicon esculentum* var. *incarnatum*, *Lycopersicon esculentum* var. *infiniens*, *Lycopersicon esculentum* var. *leptophyllum*, *Lycopersicon esculentum* var. *leucocarpum*, *Lycopersicon esculentum* var. *luteum*, *Lycopersicon esculentum* var. *macrocalyx*, *Lycopersicon esculentum* var. *mikadofolium*, *Lycopersicon esculentum* var. *minus*, *Lycopersicon esculentum* var. *myrobalaneum*, *Lycopersicon esculentum* var. *oviforme*, *Lycopersicon esculentum* var. *parvibaccatum*, *Lycopersicon esculentum* var. *persicoides*, *Lycopersicon esculentum* var. *perspicuum*, *Lycopersicon esculentum* var. *pluriloculare*,

Lycopersicon esculentum var. pruniforme, Lycopersicon esculentum var. pygmaeum, Lycopersicon esculentum var. pyriforme, Lycopersicon esculentum var. roseum, Lycopersicon esculentum var. rubrum, Lycopersicon esculentum var. rufum, Lycopersicon esculentum var. scopigerum, Lycopersicon esculentum var. speciosum, Lycopersicon esculentum var. subviride, Lycopersicon esculentum var. succenturianum, Lycopersicon esculentum var. umbertianum, Lycopersicon esculentum var. validum, Lycopersicon esculentum var. variegatum, Lycopersicon esculentum var. violaceum, Lycopersicon esculentum var. vulgare, Lycopersicon finiens, Lycopersicon flammatum, Lycopersicon fruticosum, Lycopersicon galenii, Lycopersicon humboldtii, Lycopersicon incarnatum, Lycopersicon infinens, Lycopersicon lycopersicum, Lycopersicon lycopersicum var. cerasiforme, Lycopersicon lycopersicum var. commune, Lycopersicon macrophyllum, Lycopersicon mikadofolium, Lycopersicon oviforme, Lycopersicon parvibaccatum, Lycopersicon persicoides, Lycopersicon perspicuum, Lycopersicon philippinarum, Lycopersicon pluriloculare, Lycopersicon pomumamoris, Lycopersicon pygmaeum, Lycopersicon pyriforme, Lycopersicon scopigerum, Lycopersicon speciosum, Lycopersicon spurium, Lycopersicon subviride, Lycopersicon violaceum, Lycopersicum cerasiforme, Scubulon humboldti, Scubulon humboldtii, Solanum humboldtii, Solanum luridum, S. var. cerasiforme, S. var. esculentum, S. var. oviforme, Solanum pomiferum, Solanum pruniforme, Solanum pseudolycopersicum, Solanum racemigerum, Solanum spurium

čeleď: Solanaceae

oblasti: Alabama, Aljaška, Andy, Arizona, Arkansas, Britská Kolumbie, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Havajské ostrovy, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kentucky, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Mississippi, Missouri, Montana, Nebraska, Nevada, New Hampshire, New York, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Polsko, Portoriko, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Utah, Vermont, Virginie, Wisconsin

Pochází ze And Jižní Ameriky. Patří mezi trvalky, ale v drtivé většině se pěstuje jako jednoletka. Dorůstá výšky 0,4 - 1,5 (i 2)m. Povrch je pokrytý drobnými žláznatými chloupky. Listy vyrůstají střídavě, mají vejčitý zašpičatělý tvar s mělkými ostře dělenými přetrhovaně lichožpeřenými laloky. Kvete žlutými květy ve vijanech. Plodem je kulovitá bobule žluté nebo červenooranžové barvy o průměru 2 - 8cm. Využívají se ke konzumaci. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. cerasiforme (Rajče třešňové) - Jižní Amerika; samosprašná jednoletka; výška 0,4 - 2m; lodyhy větvené; listy lichožpeřené, tmavězelené, větší lístky vejčitě kopinaté až peřenoklané; květenstvím je postranní vrcholičnatý vijan z 10 - 20ti květů, koruna je žlutá až žlutooranžová, hluboce rozeklaná; plodem je červená nebo žlutá bobule kulovitého tvaru velikosti 1cm

- f. rubra - červené plody

- f. lutescens - žluté plody

- var. esculentum - Jižní Amerika; Jižní Amerika; samosprašná jednoletka; výška 0,6 - 1,5m; lodyhy větvené; listy lichožpeřené, tmavězelené, větší lístky vejčitě kopinaté až peřenoklané; květenstvím je postranní vrcholičnatý vijan z 4 - 12ti květů, koruna je žlutá až žlutooranžová, hluboce rozeklaná; plodem je žlutá až červená moučná bobule kulovitého tvaru délky 4 - 5cm, šířky 6 - 7cm; dvě formy tyčkové a keříčkové

- f. rubra - výška 0,4 - 1,5m; červené plody

- f. lutescens (Rajče žluté kulaté) - výška 0,6 - 1,5m; žluté plody

- var. piriforme (Rajče hruškovité) - Jižní Amerika; samosprašná jednoletka; výška 0,4 - 1m; lodyhy větvené; listy lichožpeřené, tmavězelené, větší lístky vejčitě kopinaté až peřenoklané; květenstvím je postranní vrcholičnatý vijan z 10 - 20ti květů, koruna je žlutá až žlutooranžová, hluboce rozeklaná;

plodem je červená nebo žlutá bobule hruškovitého tvaru délky 4 - 5cm a šířky 2 - 3cm obsahující plstnatá semena

- f. rubra - červené plody

- f. lutescens - žluté plody

Vyhovuje mu plné slunce a půda bohatá na živiny s pH 5,5 - 6,8. U tyčkových rajčat stonky zaštipujeme tak, aby rostlině zůstal pouze 1 stonek. Na hnojení je vhodný granulovaný hnůj. Zálivku provádějte tak, aby voda nepřišla do styku s listem. Sazeničky vysazujte na finální místo hluboko, klidně až po spodní listy které odstraníte. Vhodné je rostlinu zamulčovat např. travou kvůli zamezení odparu vody. Při sklizni odstraňujte listy pod sklízenými plody. V přírodě roste na rumišťích, skládkách a jiných štěrkovitých místech. Jsou citlivé na mráz.

Množí se semeny.

<https://www.rostliny.net/>