

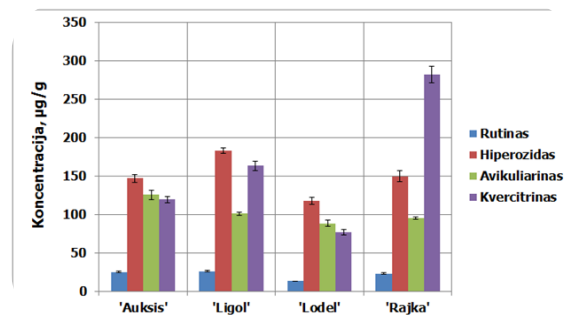
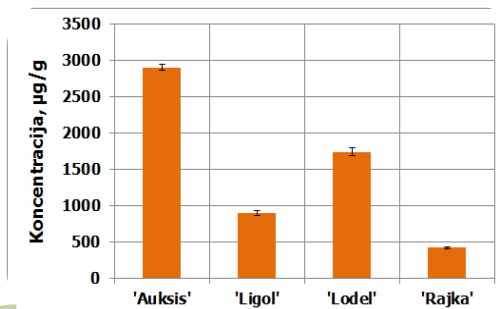
Obelių (*Malus domestica* Borkh.) vaisių polifenolinių junginių sudėtis

Polifenoliniai junginiai priklauso vienai iš biologiškai aktyviųjų junginių grupių, kurios pasižymi apsauginėmis: antioksidacinėmis, antimikrobinėmis savybėmis ir yra vieni iš prevencinių priemonių širdies bei kraujagyslių ligų, įvairių vėžio formų gydyme. Daugelyje dietų obuoliai sudaro didžiąją dalį, nes yra svarbus biologinių polifenolinių junginių, tokių kaip flavonolių polifenolių (kvercetino glikozidų), dihidrochalkonų (floridzin), flavan-3-aminoetanolių ir fenolinių rūgščių šaltinis. Tiriama keturių obelių veislių: 'Aukšis', 'Ligol', 'Lodel' 'Rajka' vaisiai.

Liofilizuotos susmulkintos vaisių skiltelės buvo ekstrahuojamos 70% etanoliu (v/v), naudojant ultragarso vonią. Iširti įvairių obelių veislių polifenolinių junginių profilius buvo taikomas didelio efektyvumo skysčių chromatografijos metodas. Analizei naudotas chromatografas „Waters 2695“ su detektoriumi „Waters 2998 PDA“. Junginių tapatybė nustatyta lyginant jų sulaikymo laikus su etaloninių junginių sulaikymo laikais ir spektrais.

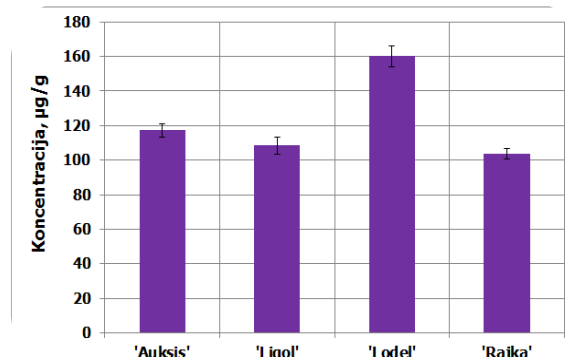
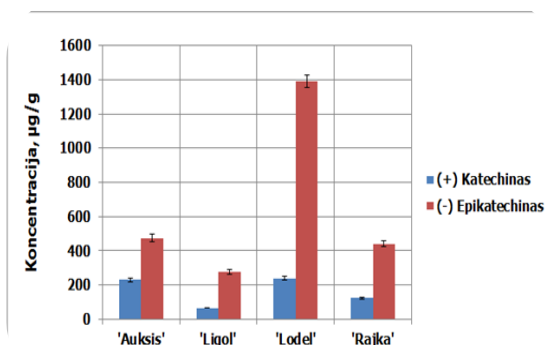
KO VERTINGI NAUJI REZULTATAI?

Šio tyrimo metu gauti rezultatai suteikti naują aktualią informaciją apie įvairių obelių veislių vaisių polifenolinių junginių sudėtį.



Obuolių vaisiuose aptikti aštuoni, priklausantys skirtingoms grupėms, polifenoliniai junginiai. Tirtų veislių tarpe, obuolių vaisiuose daugiausia aptikta chlorogeno rūgštis. 'Aukšis' veislės vaisiuose jos yra daugiausiai – $2903,83 \pm 39,21$ µg/g SM.

Visose veislėse obuolių vaisiuose nustatyti keturi kvercetino gliukozidai: hiperozidas, rutinas, avikuliarinas ir kvercitrinas. Išskirus 'Rajka' veislę, obuoliuose junginių tarpe dominuoja hiperozidas, kurio daugiausiai aptikta 'Ligol' vaisiuose – $183,32 \pm 3,69$ µg/g SM. 'Rajka' obuoliuose vyrauja kvercitrinas ($282,35 \pm 13,65$ µg/g SM)



Didesnis floridzino ($160,09 \pm 6,32$ µg/g SM) ir monomerinių flavan-3-olių- (+)-katechino ($279,47 \pm 10,01$) ir (-)-epikatechino ($1391,03 \pm 37,65$ µg/g SM) kiekis nustatytas 'Lodel' veislės vaisiuose.