



**Institut Nutrice
a Diagnostiky
Pardubice**



Využití průtokové injekční analýzy pro hodnocení antioxidantů z různých zdrojů

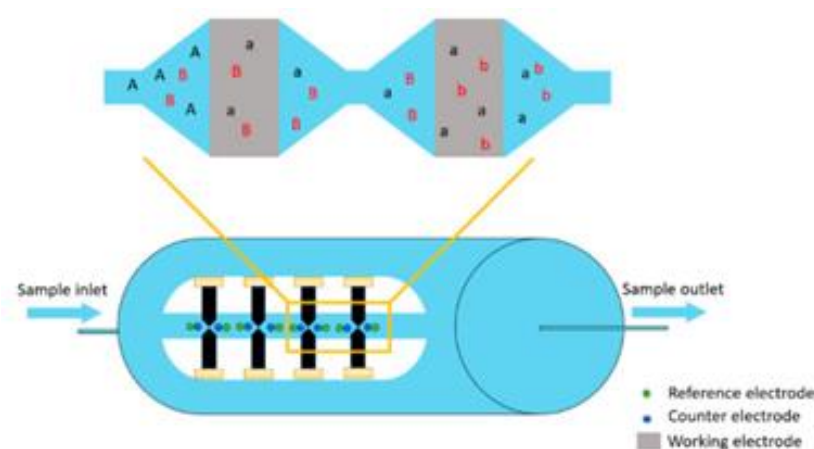
Bc. Kateřina Veselá



Institut Nutrce
a Diagnostiky
Pardubice

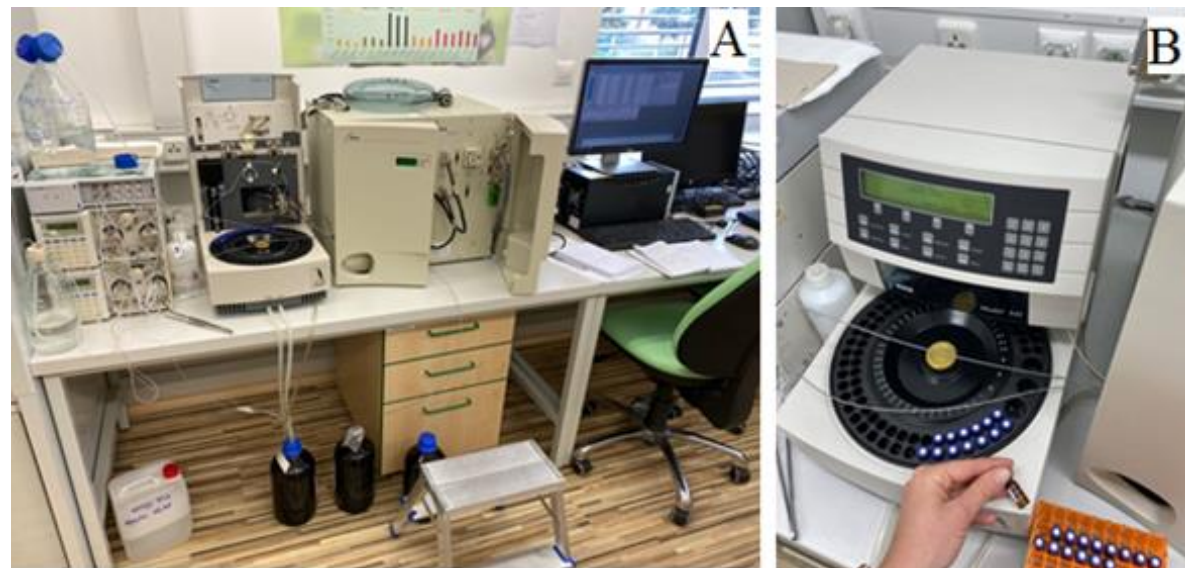
FIA-ECD

The inlet of the CoulArray detector



- Spojení průtokové injekční analýzy s elektro-chemickým detektorem CoulArray
 - čtyřkanálová coulometrická cela s pracovními elektrodami z porézního grafitu (220 nm)
 - osm vodík-paladiových referenčních elektrod
 - osm pomocných elektrod

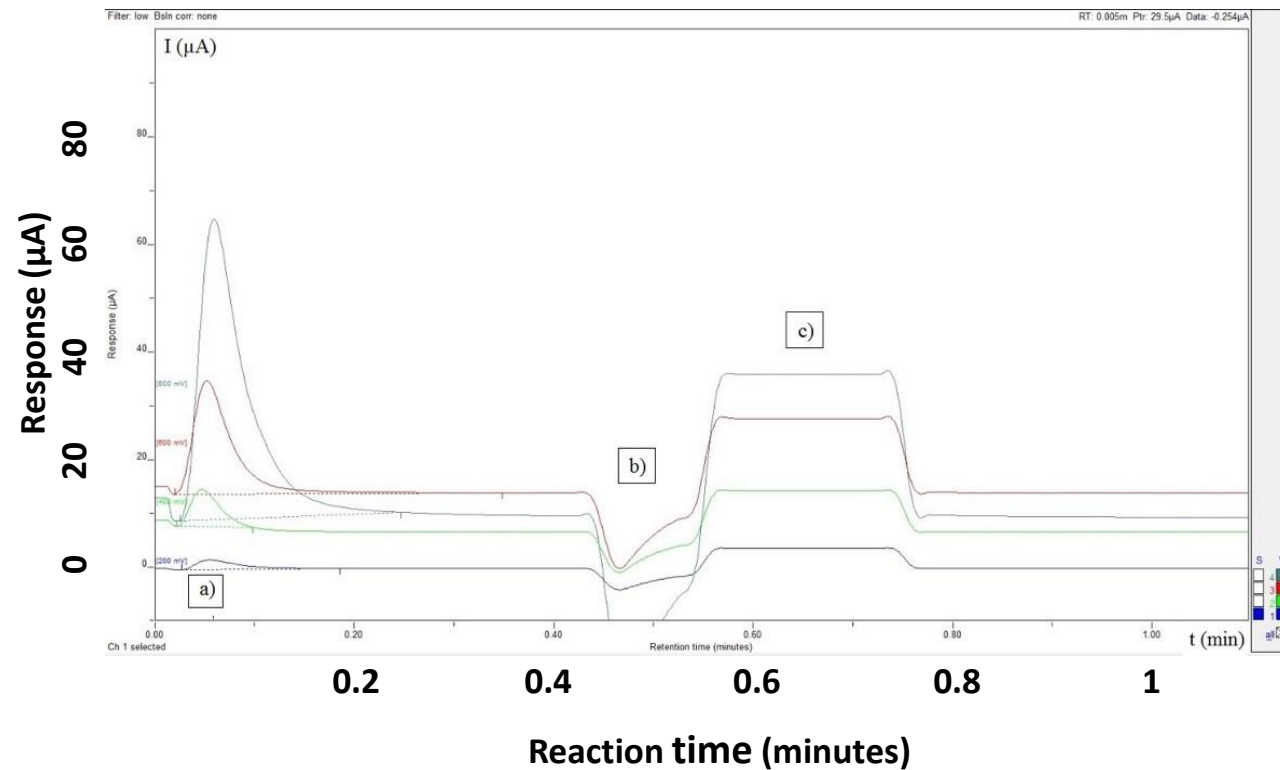
The CoulArray apparatus



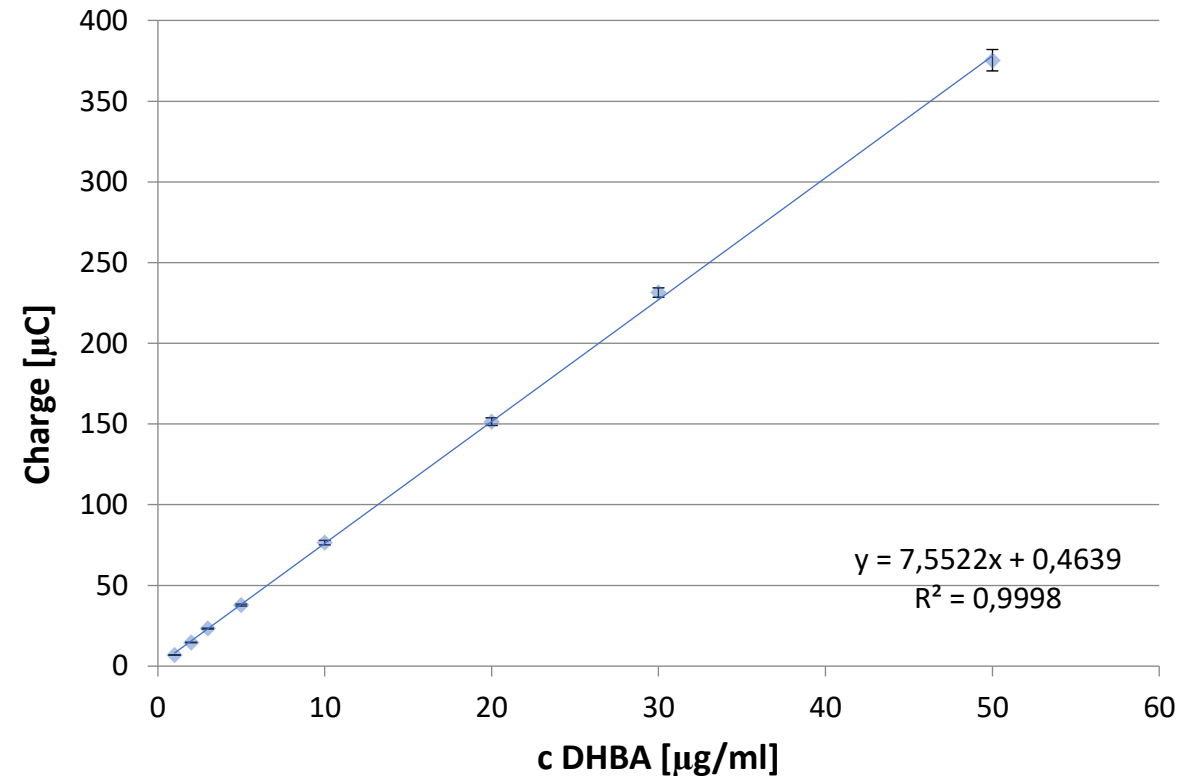
Hodnocení antioxidační aktivity metodou FIA-ECD

- Měření celkového náboje elektro-aktivních látek v μC
- Výsledky udávány v C na gram vzorku

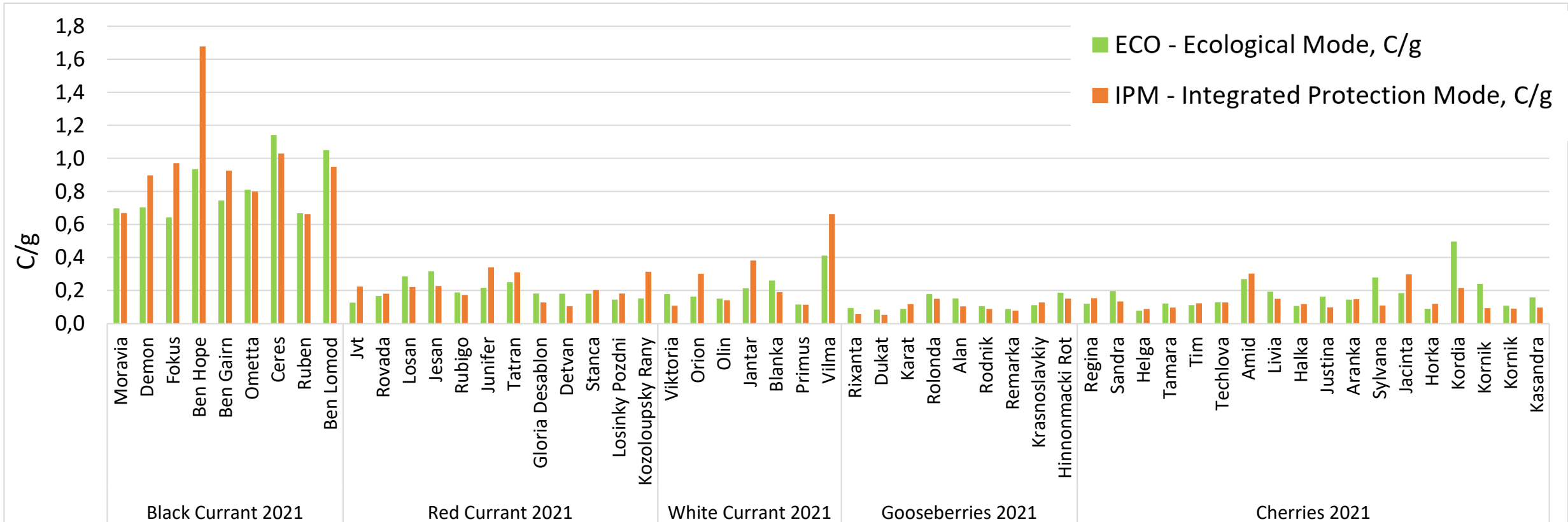
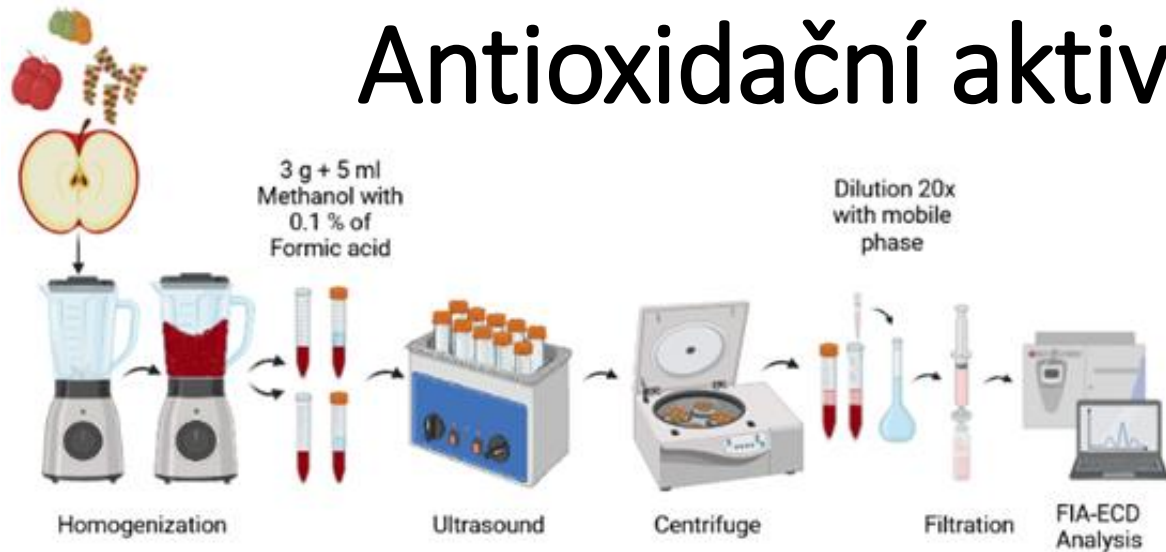
Záznam FIA-ECD analýzy



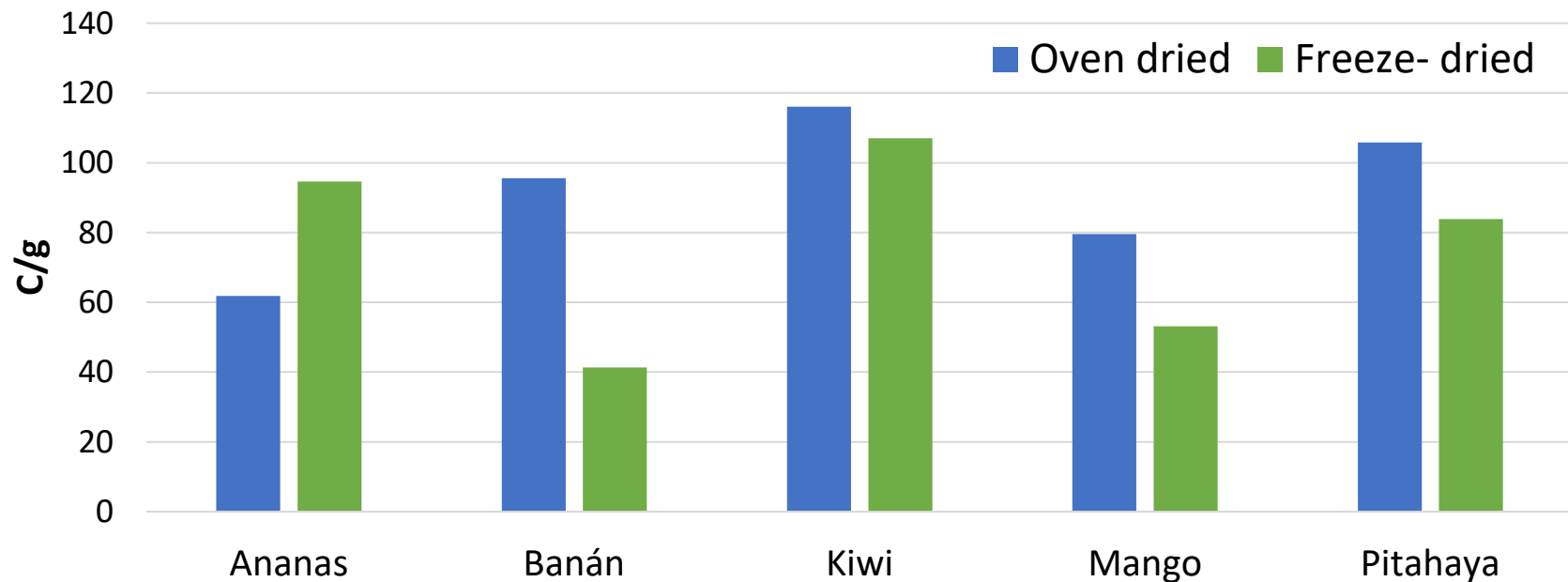
Kontrola stability senzoru (účinnosti pracovních elektrod) kyselinou 2,5-Dihydroxybenzoovou



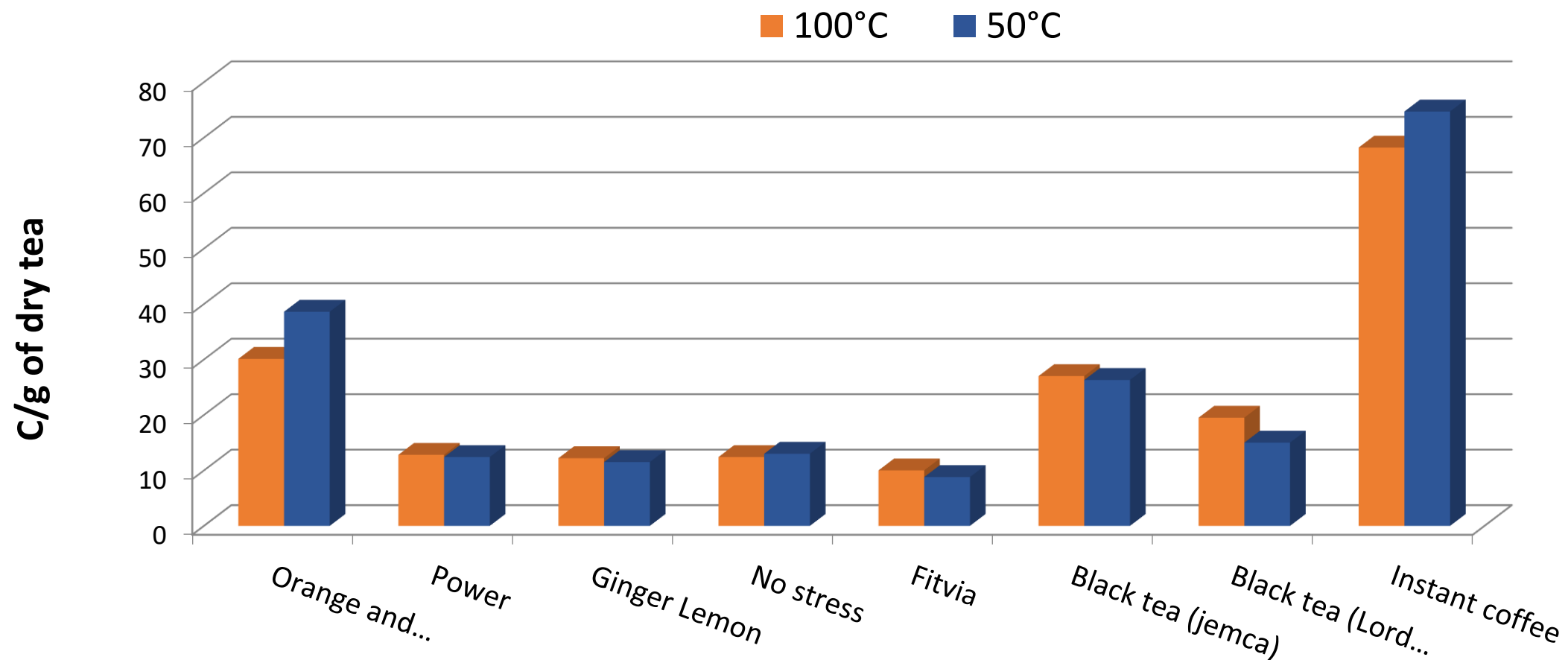
Antioxidační aktivita extraktů z ovoce



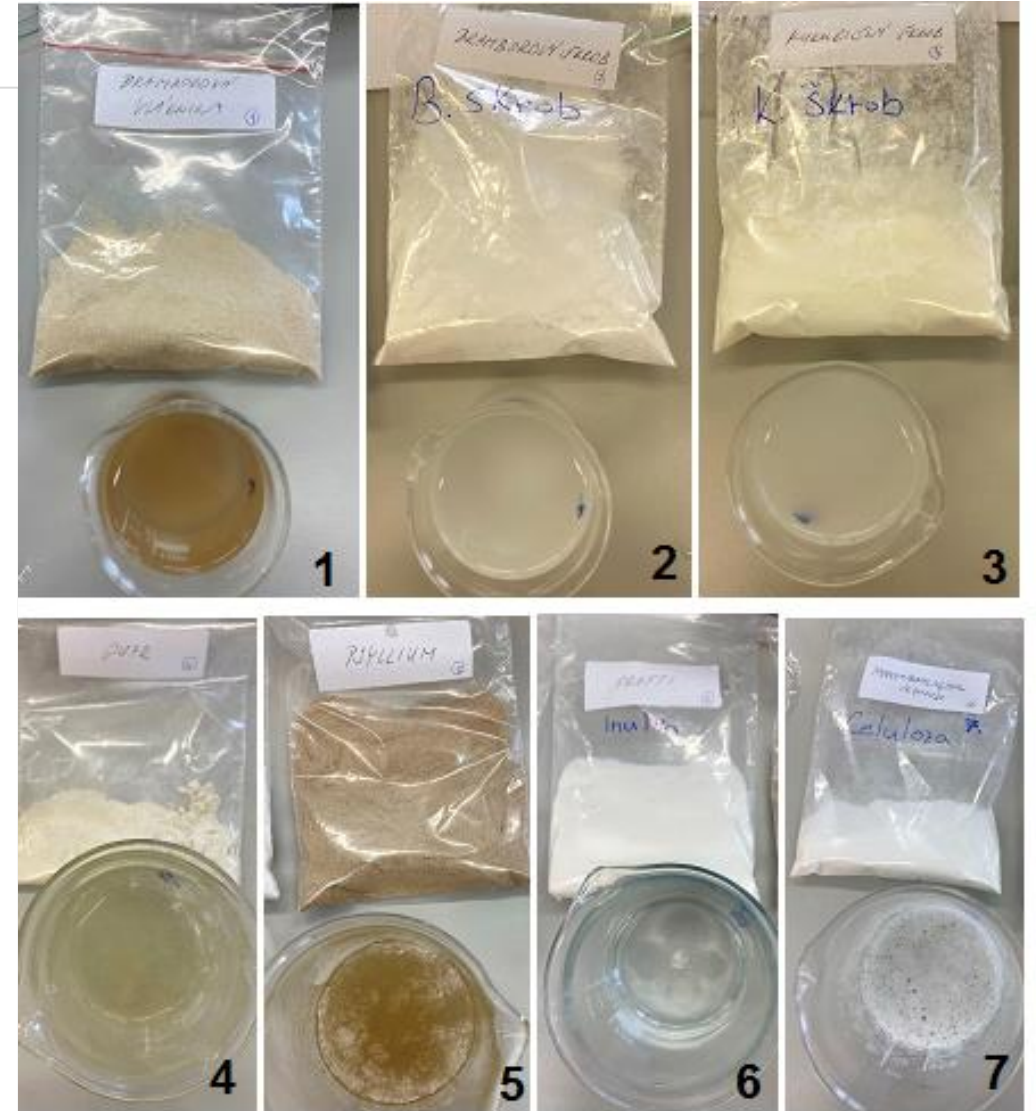
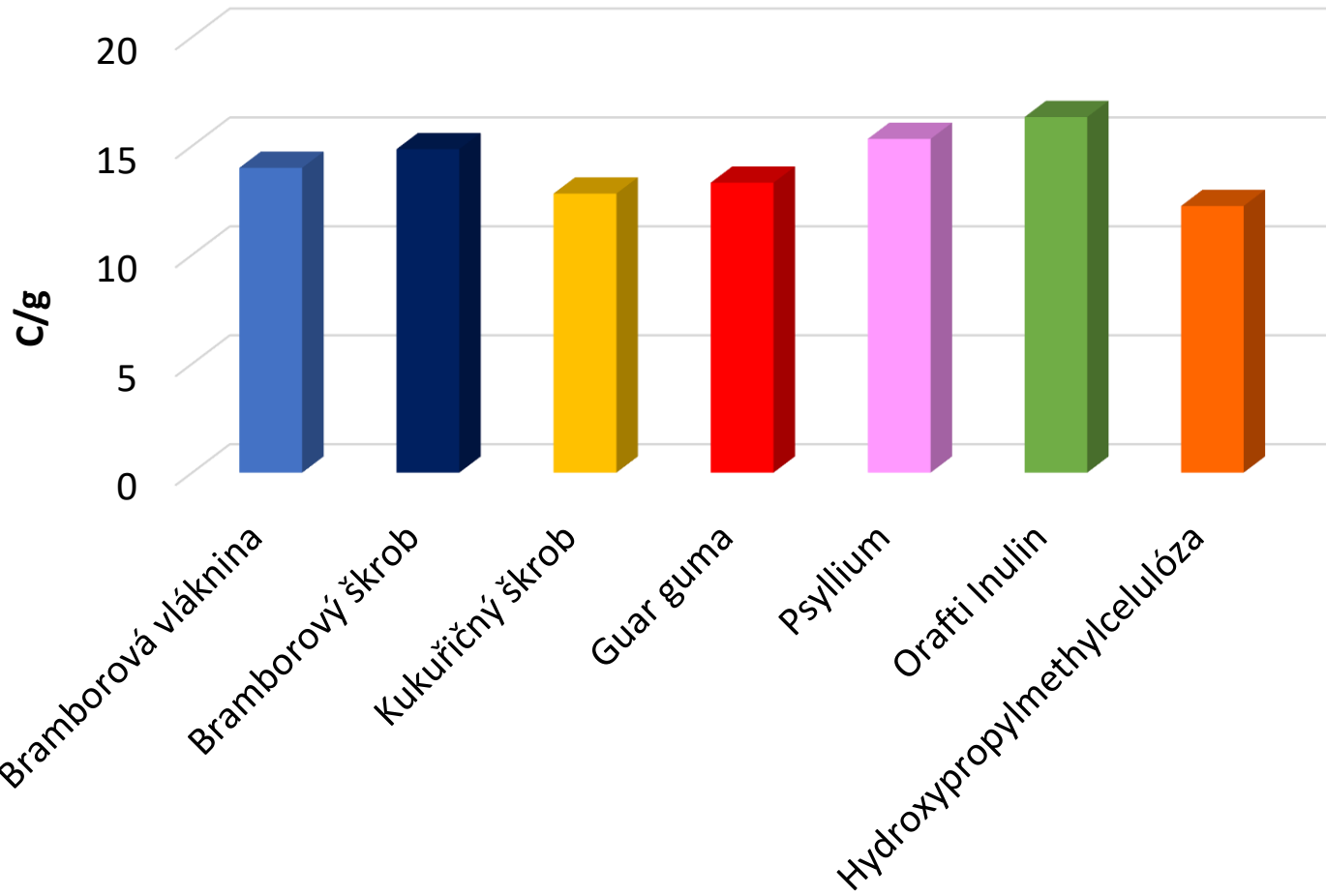
Antioxidační aktivita extraktů z sušeného ovoce, 2022



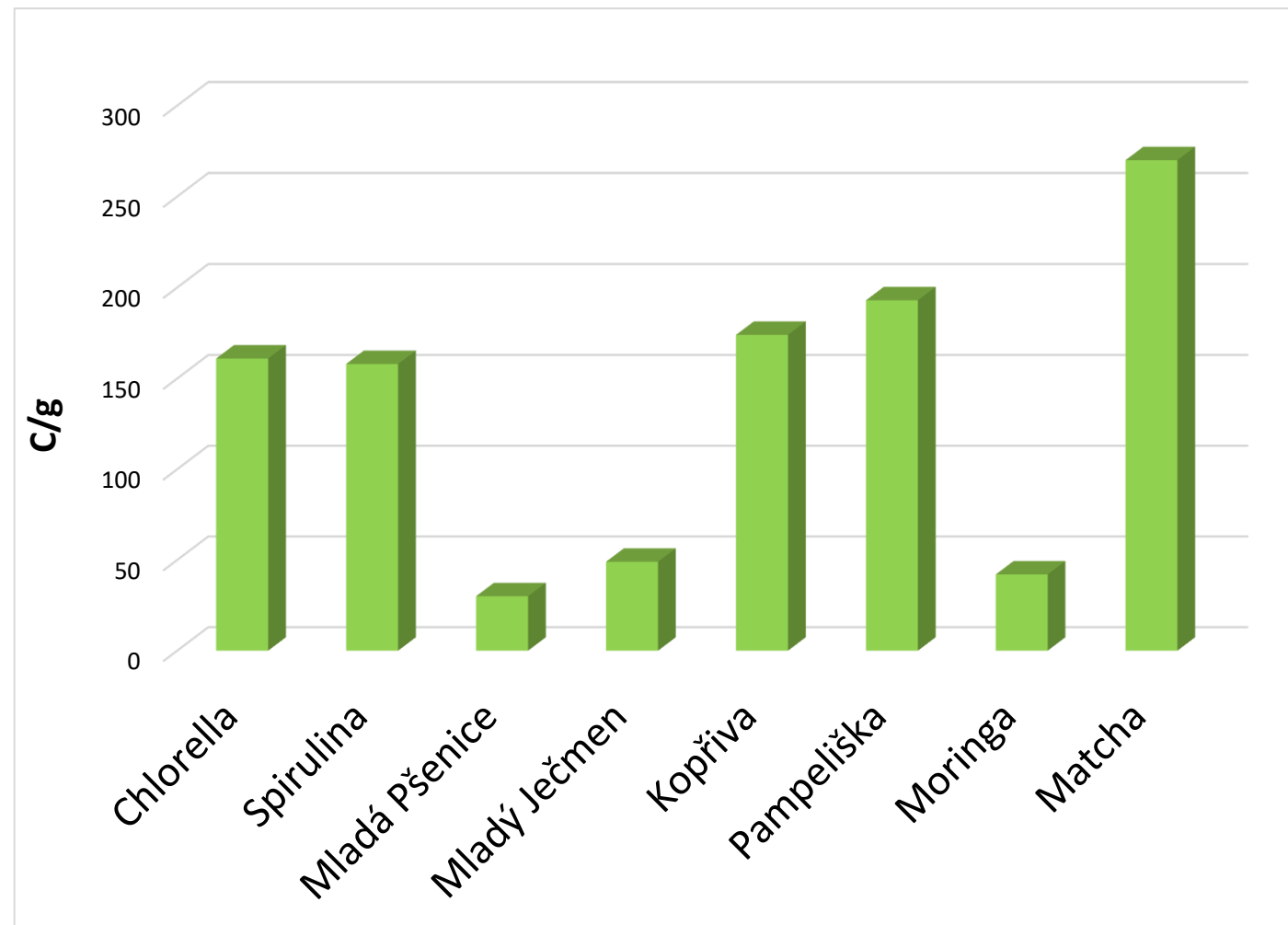
Antioxidační aktivita čajů, 2021



Antioxidační aktivita extraktů z bezlepkových surovin, 2022

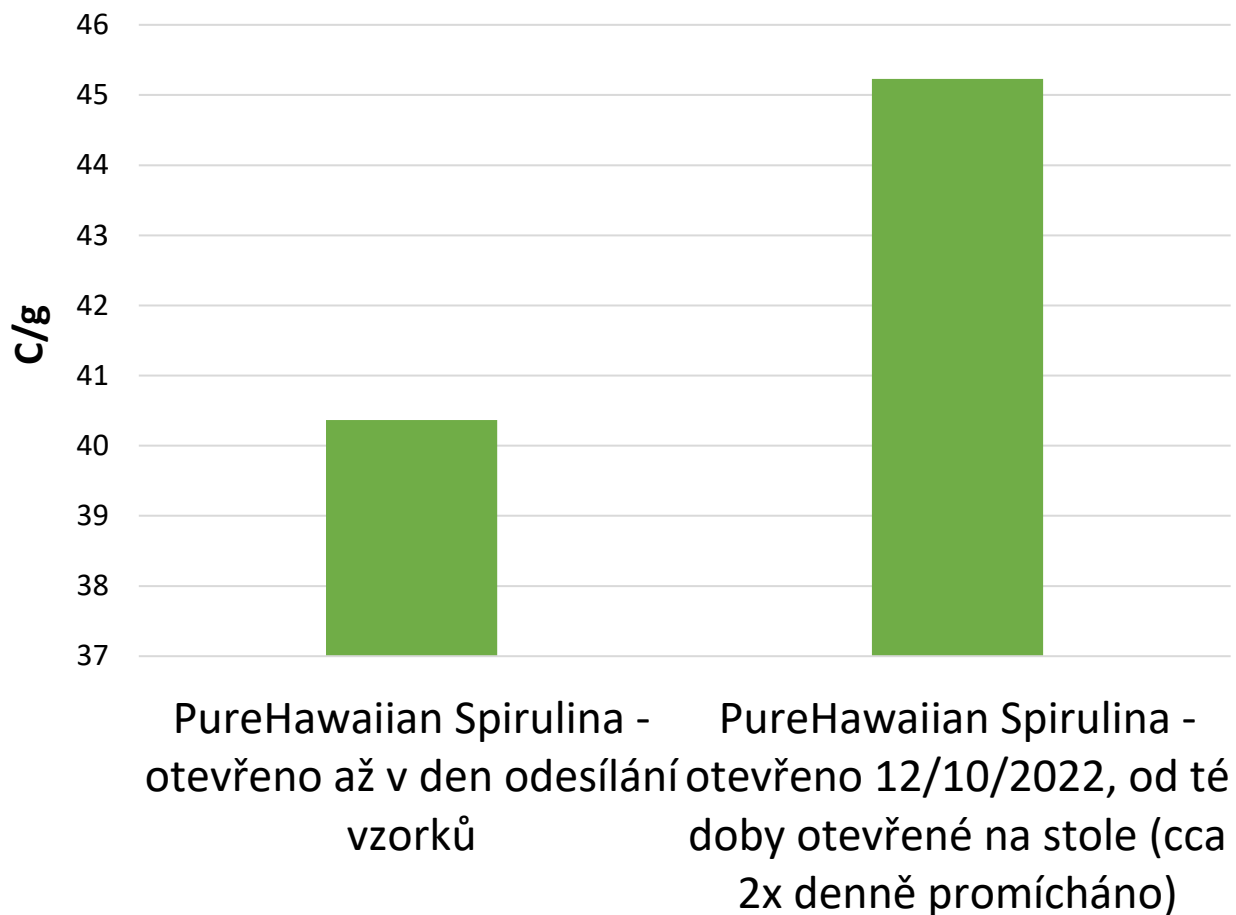


Antioxidační aktivita extraktů z zelených prášků, 2021

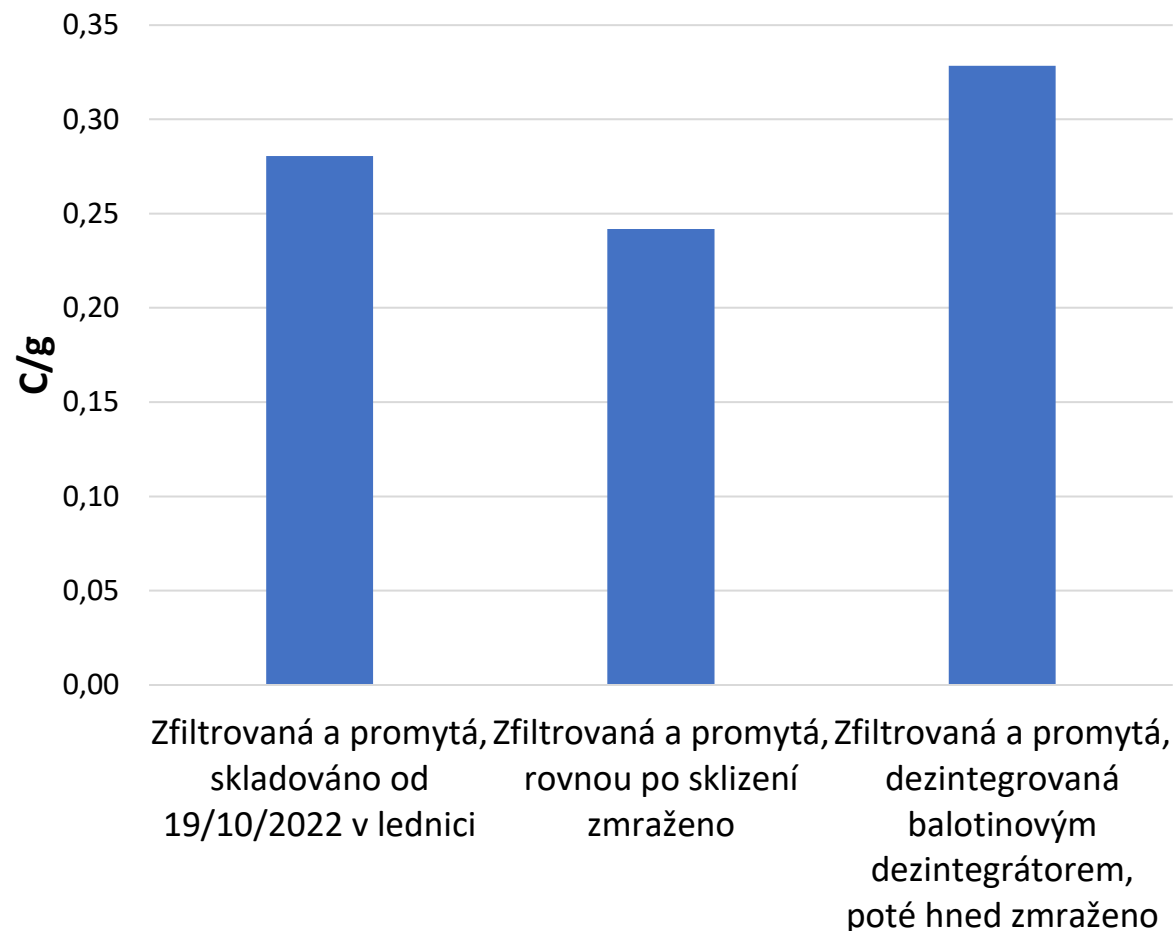


Antioxidační aktivita spiruliny, 2022

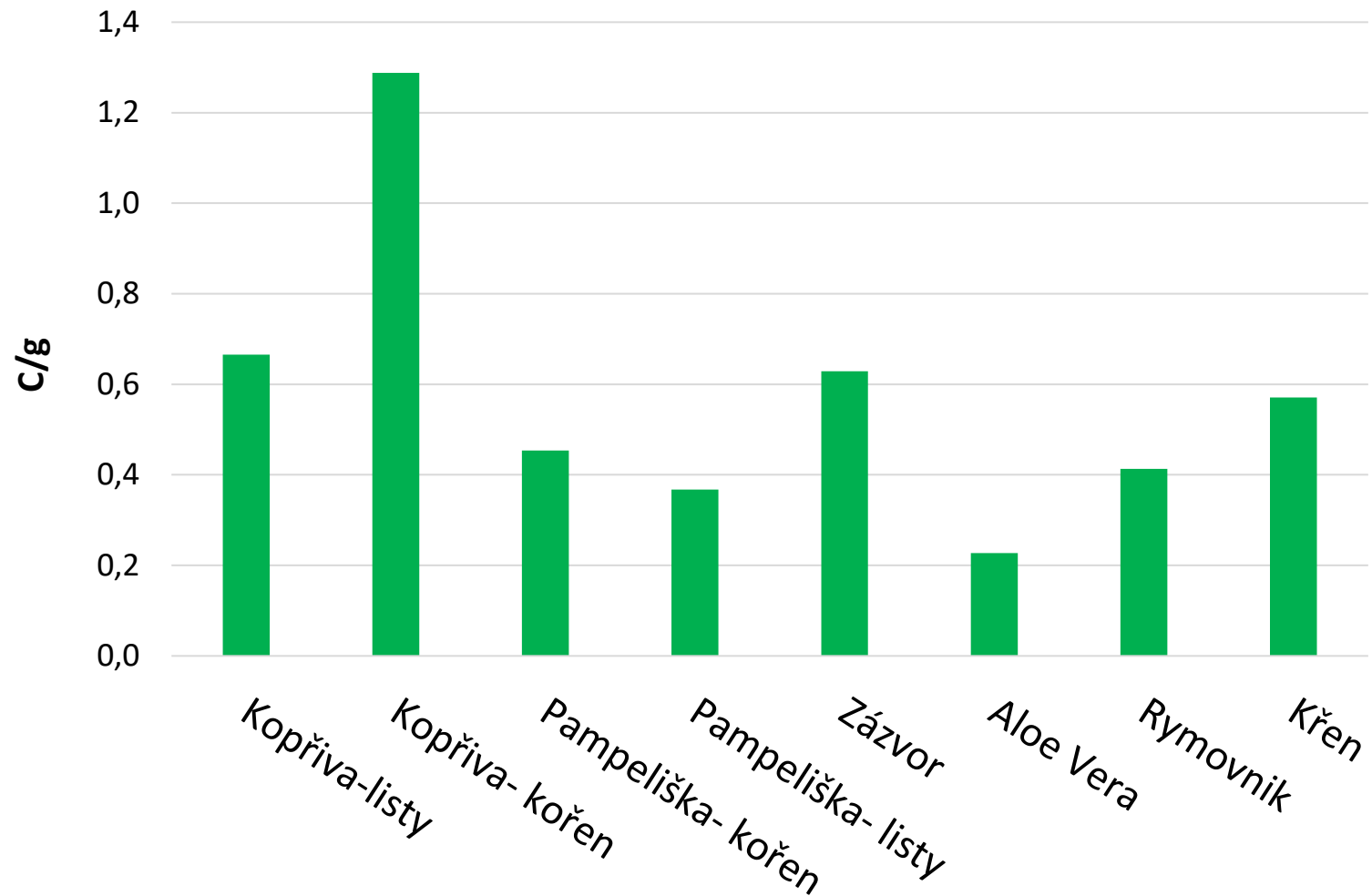
Extrakty z práškové spiruliny



Čerstvá spirulina



Antioxidační aktivita vymačkaných šťáv, 2021

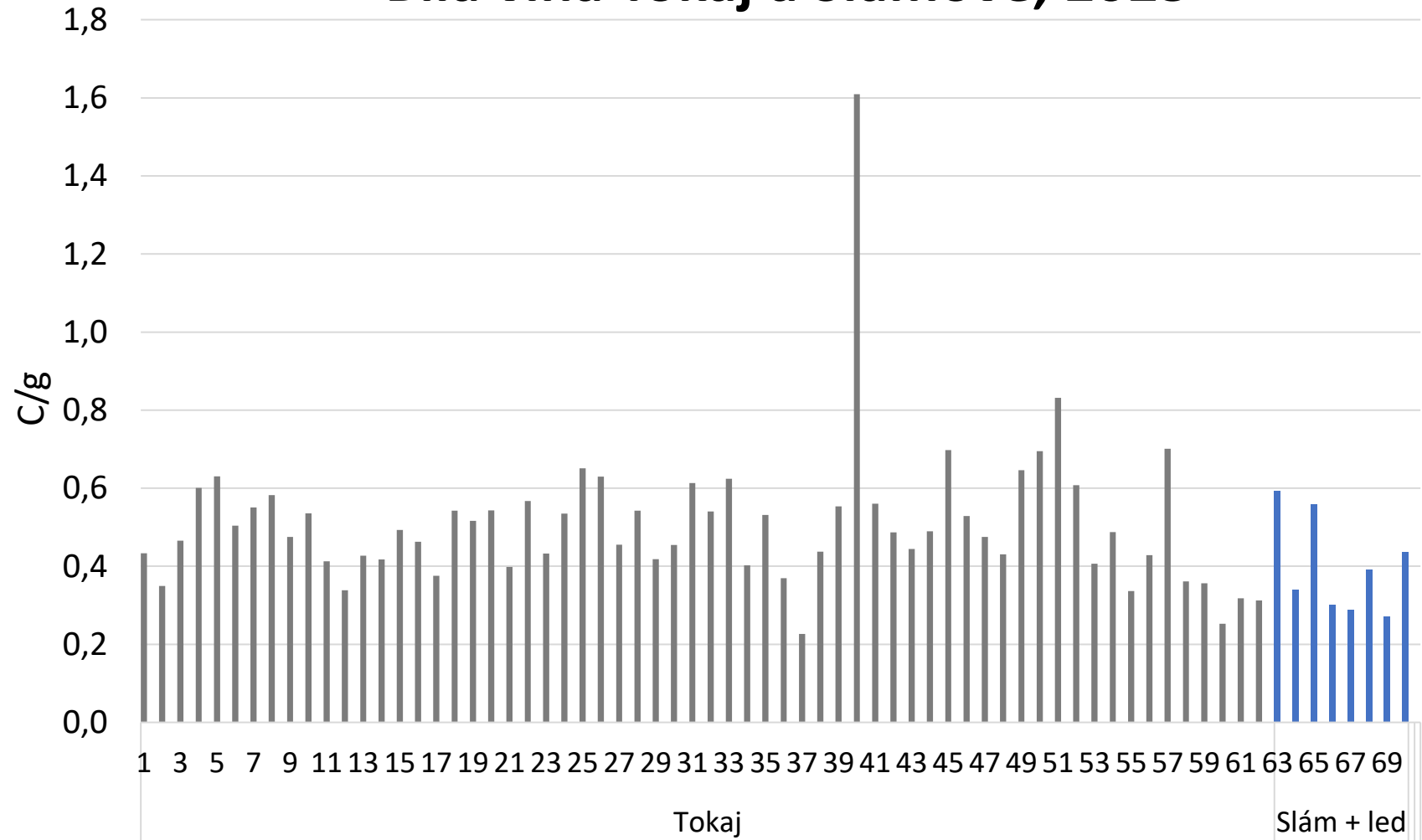
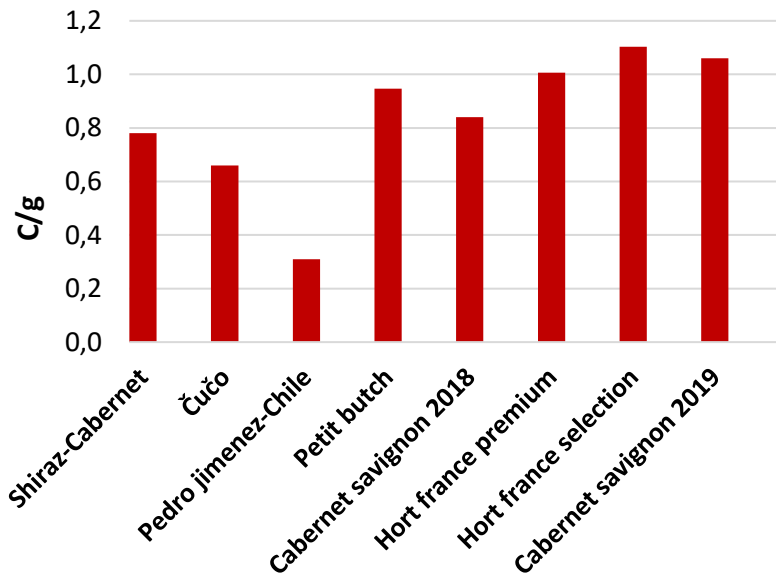


Antioxidační aktivita vín

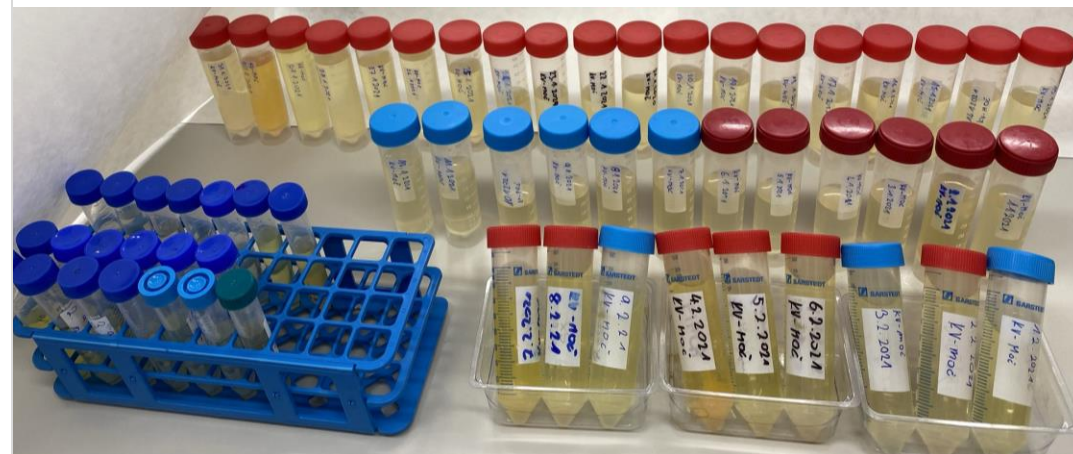
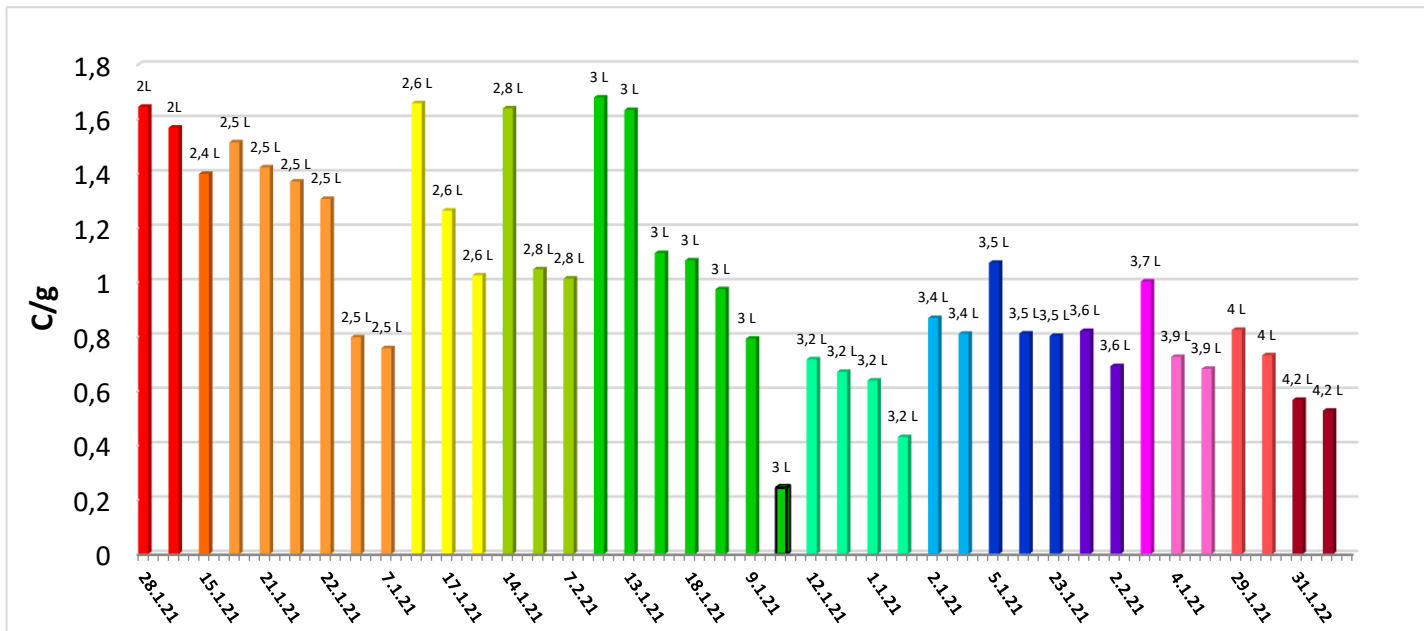


Bílá vína Tokaj a Slámové, 2023

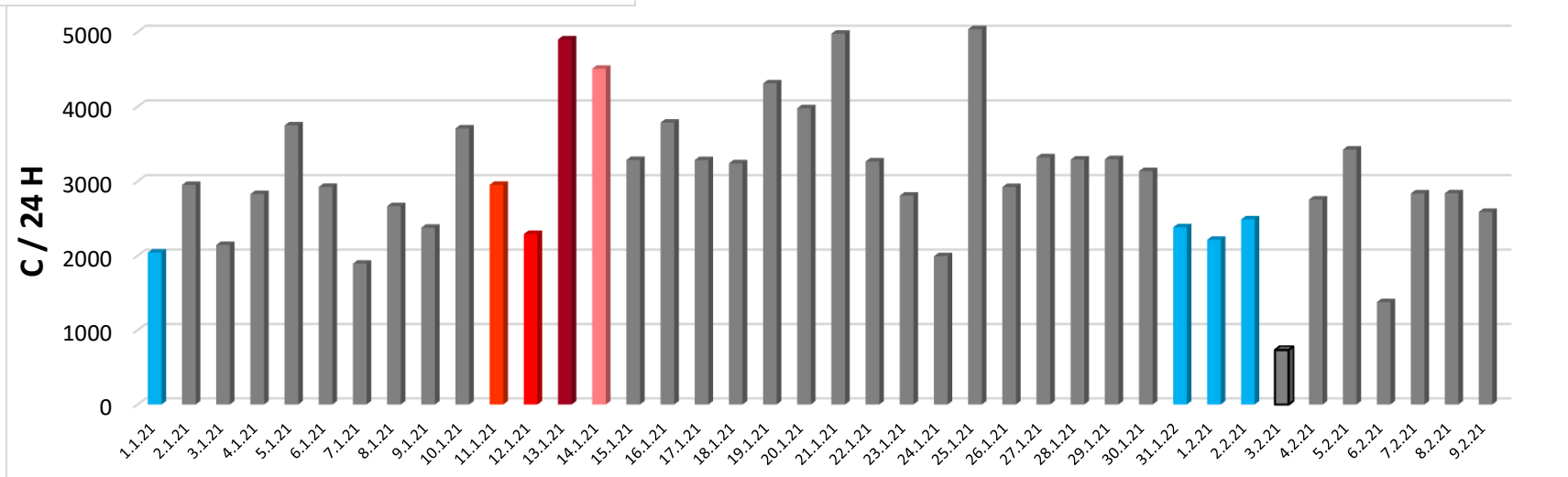
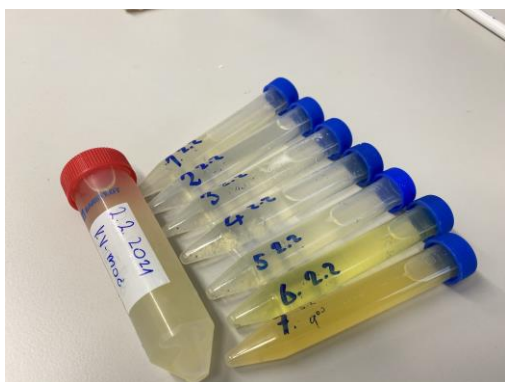
Červená vína, 2020



Antioxidační aktivita 24-H moči, 2021

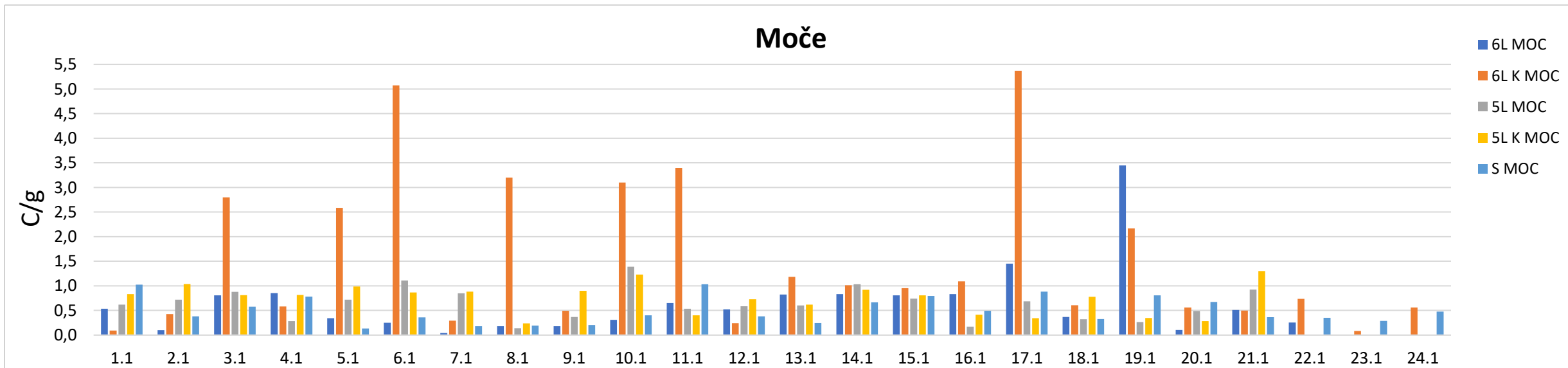
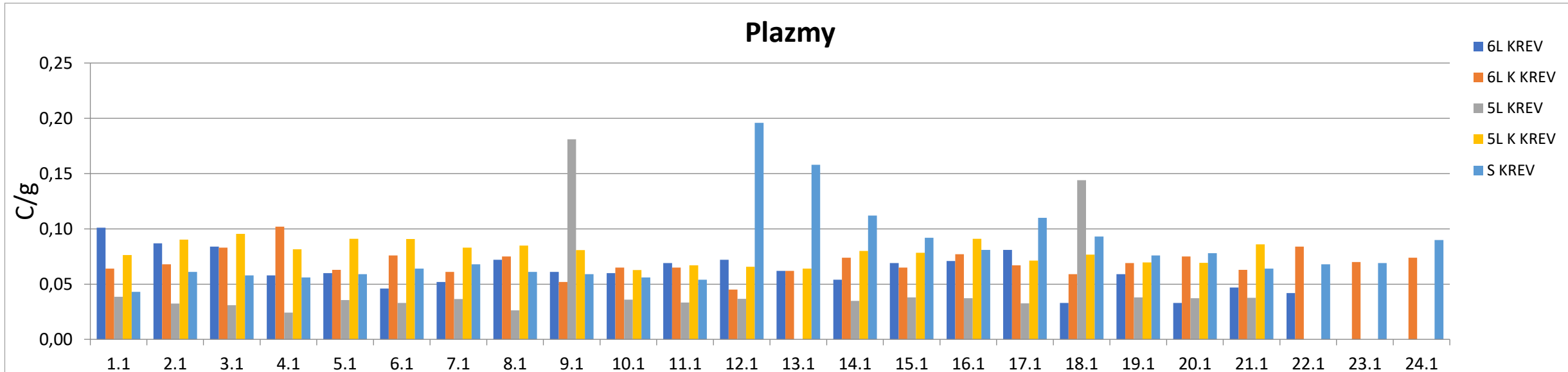


Závislost antioxidační aktivity moči na objemu za 24 hodin.

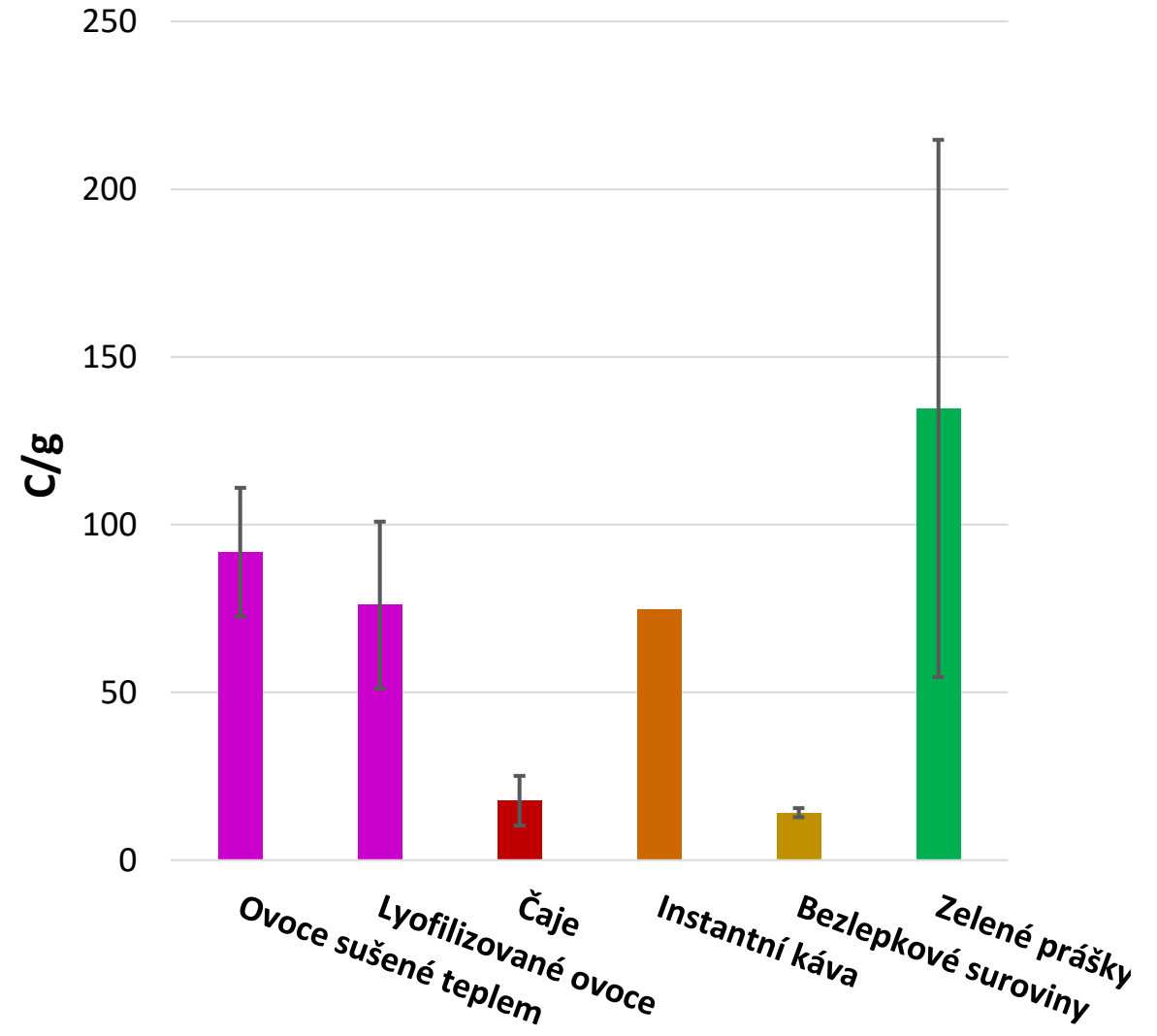
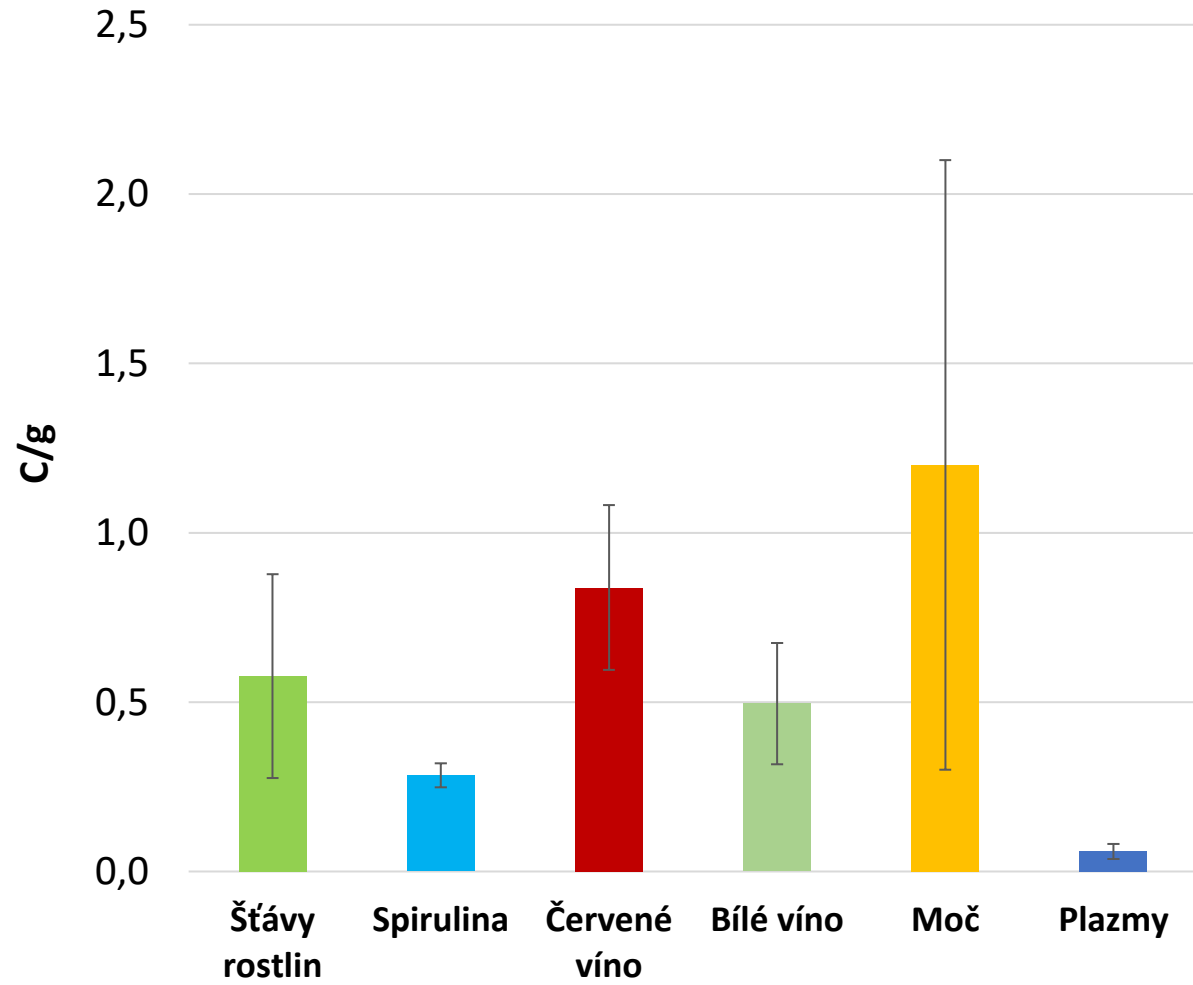


Závislost náboje (C) celkového objemu sbírané 24 hodinové moče na dnech v období od 1. 1. do 9. 2. 21. s červeně vyznačenými dny menstruace, modře ovulace a dne bez jídla 3. 2. 2021

Antioxidační aktivita močí a plazem, 2022



Závěr



Děkuji za pozornost