

SOUHRN

Cílem této práce bylo fytochemické hodnocení jazykovitých květů *Helianthus annuus L.* a zpracování úborových lůžek pro následnou analýzu téže rostliny.

Výsledky lze shrnout takto:

1. Vodná fáze jazykovitých květů byla rozdělena na 6 frakcí, které čekají na další zpracování.
2. V jazykovitých květech nebyla prokázána přítomnost kyseliny ursolové, oleanolové, kumarové, betulinové a aukubinu.
3. Žádná ze zkoumaných frakcí dělení butanolové fáze nevykazovala významné antioxidační vlastnosti.
4. V jazykovitých květech byla pomocí NMR analýzy C13 a H1 prokázána *ent*-kaur-16-en-19-ovou kyselina.
5. V jazykovitých květech byla pomocí NMR analýzy C13 a H1 pravděpodobně prokázána přítomnost cholestan-5,22-dien-2-olu (3 β ,22E). Jeho přítomnost je však třeba ještě dodatečně potvrdit.
6. Byla zpracována úborová lůžka. Na další zpracování čekají petroletherová, chloroformová a vodná fáze a 31 kvalitativně odlišných frakcí dělení butanové fáze.

