

## **Využití odpadní rostlinné biomasy k inhibici fytopatogenních mikromycet**

*Ing. Karel Fous, Výzkumný ústav pivovarský a sladařský a.s. & Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav biotechnologie; prof. Ing. Tomáš Brányik, Ph.D., Výzkumný ústav pivovarský a sladařský a.s.; Ing. Radoslav Koprna, Ph.D., Mgr. Jan Humplík, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra chemické biologie; Mgr. Kateřina Perníčková, Ph.D., Ústav experimentální botaniky AV ČR, Laboratoř růstových regulátorů & Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta; doc. RNDr. Michaela Sedlářová, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra botaniky; Ing. Jan Konečný, První Jílovská, a.s., Divize Exar*

Při extrakci esenciálních olejů a dalších látek z rostlin, které nacházejí své využití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu, vzniká velké množství odpadní biomasy, která již dále nemá využití. U lihovodných extraktů připravených z těchto odpadů byly zjištěny inhibiční účinky na fytopatogenní mikromycety. Na základě těchto laboratorních zjištění byly provedeny polní pokusy. Výsledky naznačují slibný potenciál těchto extraktů jako možného ekologicky šetrného přístupu k ochraně plodin před mikrobiální infekcí.

Tento výzkum vzniká v rámci projektu Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost (TN02000044) v rámci programu Národní Centra Kompetence (TAČR). Výzkum je dále podpořen Badatelským studentským vědeckým projektem (A2\_FPBT\_2024\_65) Interní grantové soutěže VŠCHT Praha.