

**Novi lizozim s antifungalnim svojstvima, izoliran iz sjemenki biljke  
*Pithecellobium dulce***

**Sažetak**

Iz sjemenki biljke *Pithecellobium dulce* ekstrakcijom sa 100 mM Tris puferom (pH=8), zatim taloženjem pomoću 80 %-tnog amonijeva sulfata i pročišćavanjem anionsko-izmjenjivačkom Resource Q i gel-filtracijskom Superdex 200 kromatografijom izoliran je protein relativne molekularne mase od 14,4 kDa, koji ima antifungalna svojstva. Pročišćeni je protein identificiran pomoću tandemse spektrometrije masa, pri čemu je upotrijebljena baza podataka Mascot. Utvrđeno je da djelomična sekvencija aminokiselina ispitivanoga proteina izrazito nalikuje sekvenciji lizozima bjelanjka kokošjeg jajeta. Lizozim iz biljke imao je antifungalna svojstva i bio je stabilan pri pH=8 tijekom 15 minuta na temperaturama čak do 80 °C. Spriječio je rast pljesni *Macrophomina phaseolina*, ali ne i vrsta *Phymotrichopsis omnivora* i *Fusarium avenaceum*.

*Ključne riječi:* *Pithecellobium dulce*, protein iz sjemenki, lizozim, antifungalna svojstva