

## **Sastav glukozinata i aktivnost mirozinaze i peroksidaze u biljčicama, tumoru i teratomu hrena (*Armoracia lapathifolia* Gilib.)**

### **Sažetak**

Uspoređen je sastav glukozinolata iz *in vitro* uzgajanih biljčica, tumora i teratoma hrena (*Armoracia lapathifolia* Gilib.). Biljčice su sadržavale kudikamo više ukupnih glukozinolata nego tumor i teratom. Po količini je prevladavao alifatski glukozinolat. Biljčice su sadržavale još manju količinu aromatskog glukozinolata, glukonasturtina te indolske spojeve: glukobrasicin, 4-metilglukobrasicin i 4-hidroksiglukobrasicin. U tumorskom i teratomsom tkivu otkriveni su samo ti indolni glukozinolati. Aktivnost enzima mirozinaze ( $\beta$ -tioglukozidaza) bila je veća u biljčicama nego u teratomu, a u tumoru nije utvrđena. Ukupna peroksidazna aktivnost bila je 30-50 puta veća u tumoru i teratomu nego u biljčicama. Pretpostavka da će teratomsko tkivo koje sadrži izdanke biti sličnije biljčici nego neorganiziranom tumoru nije se potvrdila ni u profilu glukozinolata, niti peroksidaznoj aktivnosti, nego samo u mirozinaznoj aktivnosti.

*Ključne riječi:* *Armoracia lapathifolia* Gilib., glukozinolati, kultura hrena *in vitro*, mirozinaza, peroksidaza, teratom, tumor