

CZU: 577.112:633.1

## СНИЖЕНИЕ АЛЛЕРГЕННОСТИ БЕЛКОВ НЕОЧИЩЕННЫХ ЭКСТРАКТОВ СЕМЯН АРАХИСА И СОИ МЕТОДОМ ОГРАНИЧЕННОГО ПРОТЕОЛИЗА

*Алла КЕРДИВАРЭ, Андрей ШУТОВ*

*Молдавский государственный университет*

Proteoliza limitată cu papaină a extractelor proteinelor nepurificate din semințele de arahide și soia duce la scindarea regiunii C-terminale a domeniilor N-terminale ale globulinelor 11S, precum și a regiunii N-terminale a globulinei 7S din arahide. În aceste domenii au fost identificați epitopii IgE, care determină în mare măsură alergenicitatea globulinelor 11S și 7S din arahide și soia. Rezultatele obținute indică posibilitatea fundamentală de reducere a alergenității proteinelor din arahide și soia atunci când se utilizează ca substraturi nu doar preparatele purificate de globuline, așa cum s-a stabilit anterior, dar și extractele de proteine totale din semințe.

*Cuvinte-cheie: globulinele de rezervă din semințe, alergeni, epitopii IgE, arahide, soia.*

### LIMITED PROTEOLYSIS OF PROTEINS FROM NON-PURIFIED EXTRACTS OF PEANUT AND SOYBEAN SEEDS REDUCES THEIR ALLERGENICITY

Limited papain proteolysis of unpurified protein extracts from peanut and soybean seeds leads to cleavage off of the C-terminal region of the N-terminal domains of 11S globulins, as well as the N-terminal region of peanut 7S globulin. In these regions, IgE epitopes have been identified, largely determining the allergenicity of 11S and 7S peanut and soybean globulins. The results indicate the fundamental possibility of reducing the allergenicity of peanut and soybean proteins when using not only purified globulin preparations as substrates, as established earlier, but also total protein extracts of seeds.

*Keywords: seed storage globulins, allergens, IgE epitopes, peanut, soybean.*

*Prezentat la 20.05.2019*

*Publicat: iunie 2019*