

**GLOBULINELE DE REZERVĂ 11S DIN SEMINȚE CA ALERGENI***Ala CHERDIVARĂ, Angela RUDACOVA, Andrei ȘUTOV**Universitatea de Stat din Moldova*

Proteinele de rezervă din semințele mai multor plante sunt alergene. Proteinele din semințele de arahide, inclusiv globulina de rezervă 11S Ara h3, au cea mai mare alergenicitate. Printre globulinele 11S din semințe o alergenicitate relativ mare, pe lângă Ara h3, este caracteristică subunităților globulinei 11S din soia Gly m G1, Gly m G2 și Gly m G3. S-a demonstrat o potrivire parțială a pozițiilor determinanților antigen (epitopi IgE) în secvențele de aminoacizi ale Ara h3 și globulinei 11S din soia. Se discută modalitățile posibile de reducere a alergenității globulinelor 11S din semințele de soia și din alte plante.

*Cuvinte-cheie: globuline de rezervă 11S, alergeni, epitopi IgE, arahide, soia.*

**SEED STORAGE 11S GLOBULINS AS ALLERGENS**

Storage proteins in seeds of several plants are allergens. The proteins from peanut seeds, including storage 11S globulin Ara h3, are of the highest allergenicity. Among seed 11S globulins, a relatively high allergenicity in addition to Ara h 3 is characteristic of subunits Gly m G1, Gly m G2 and Gly m G3 of soybean 11S globulin. A partial matching of positions of antigen determinants (IgE epitopes) in amino acid sequences of Ara h 3 and soybean 11S globulin subunits was shown. Possible ways for reducing of the allergenicity of 11S globulins from the seeds of soybean and other plants is discussed.

*Keywords: seed storage 11S globulins, allergens, IgE epitopes, peanut, soybean.*

*Prezentat la 27.11.2015*

*Publicat: decembrie 2015*