

**GLOBULINELE DE REZERVĂ 7S DIN SEMINȚE CA ALERGENI.
IMUNOREACTIVITATEA ÎNCRUCIȘATĂ ÎNTRE
GLOBULINELE DE REZERVĂ 7S ȘI 11S**

Ala CHERDIVARĂ, Angela RUDAKOV, Andrei ȘUTOV

Universitatea de Stat din Moldova

Printre proteinele de rezervă din semințe globulina 7S din arahide, Ara h1, prezintă cea mai înaltă alergenicitate. În secvență aminoacidică a Ara h1 au fost identificați numeroși determinanți antigenici (epitopii IgE). A fost demonstrată prezența unor potențiali epitopi IgE în regiunile structural echivalente de secvențe omoloage ale 7S globulinelor din alte plante (în special, din soia). S-a stabilit existența probabilă a imunoreactivității încrucișate între Ara h1 și subunitățile Gly m G5 ale globulinei 11S din soia.

Cuvinte-cheie: globuline de rezervă din semințe, alergeni, epitopi IgE, arahide, soia.

SEED STORAGE 7S GLOBULINS AS ALLERGENS.

CROSS IMMUNOREACTIVITY BETWEEN STORAGE 7S AND 11S GLOBULINS

Among seed storage proteins, the peanut 7S globulin Ara h1 exhibits a highest allergenicity. Multiple antigen determinants (IgE epitopes) have been identified inside the Ara h1 amino acid sequence. The presence of potential IgE epitopes inside structurally equivalent homologous sequence regions of 7S globulins from other plants (mainly from soybeans) was shown. Probable existence of a cross-immunoreactivity between Ara h1 and the subunits of soybean 11S globulin Gly m G5 was demonstrated.

Keywords: seed storage globulins, allergens, IgE epitopes, peanut, soybeans.

Prezentat la 25.03.2016

Publicat: aprilie 2016