

EVALUAREA CALITĂȚILOR FIZICO-CHIMICE ALE FRUCTELOR DE AFIN

Oana Hera^{1,2}, Monica Sturzeanu¹, Amelia Petrescu¹, Loredana Vîjan³

¹ Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești - Mărăcineni

² Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

³ Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică Pitești

Cuvinte cheie: compuși bioactivi, *Vaccinium corymbosum* L., soiuri de afin

INTRODUCERE

Afinul de cultură este una dintre speciile de arbuști fructiferi care prezintă un mare interes pentru cultivatori și consumatori. Datorită producțiilor ridicate și calitățile nutriționale deosebite (conținut ridicat de vitamine și minerale), în ultimii ani, extinderea acestei culturi a fost și rezultatul activității de ameliorare, care a generat numeroase soiuri cu fructe de calitate, cu productivitate ridicată (4 t/ha în primul an de rod și peste 13 t/ha în anul 4). Consumatorii de afine au început să fie interesați nu doar de gustul fructelor, ci și de compușii biochimici cu efectele lor asupra sănătății și vieții (Saridaș și colab., 2021). Scopul acestui studiu a fost identificarea genotipurilor valoroase care pot fi folosite ca genitori în programele de ameliorare.

MATERIAL ȘI METODĂ

Cercetarea a fost efectuată în perioada 2020-2022, la Institutul de Cercetare Dezvoltarea pentru Pomicultură, Pitești. Experiența mono-factorială a fost organizată în blocuri randomizate cu trei repetiții (5 plante în fiecare repetiție). Au fost evaluate următoarele genotipuri: 'Delicia', 'Azur', 'Northblue' și 2 selecții avansate: '4/6' și '6/38'. Indicatorii biometrici ai fructelor au fost înregistrați la momentul optim de recoltare, iar indicatorii biochimici au fost înregistrați după congelarea fructelor la -4° C.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

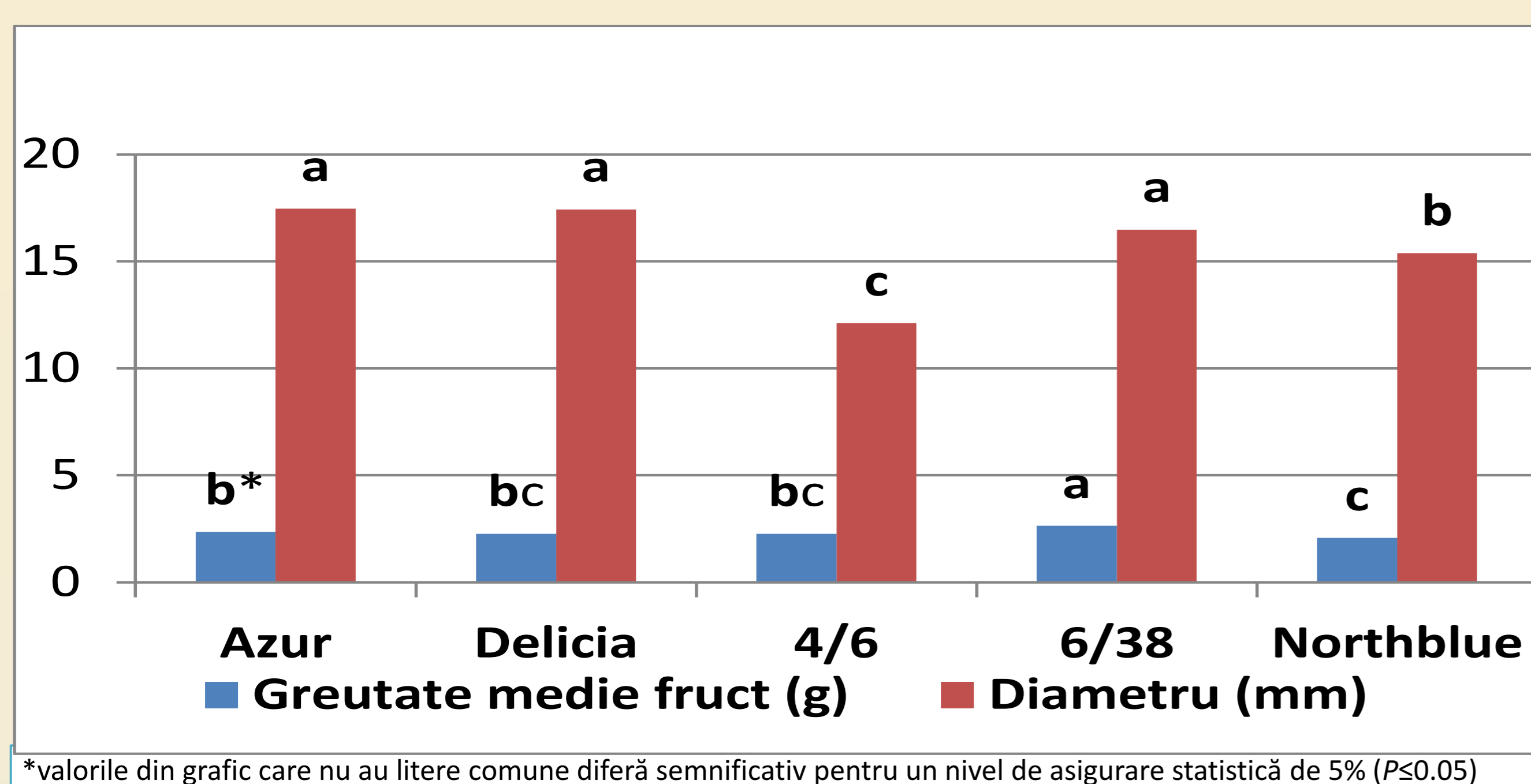


Figura 1. Greutate medie și diametru fruct

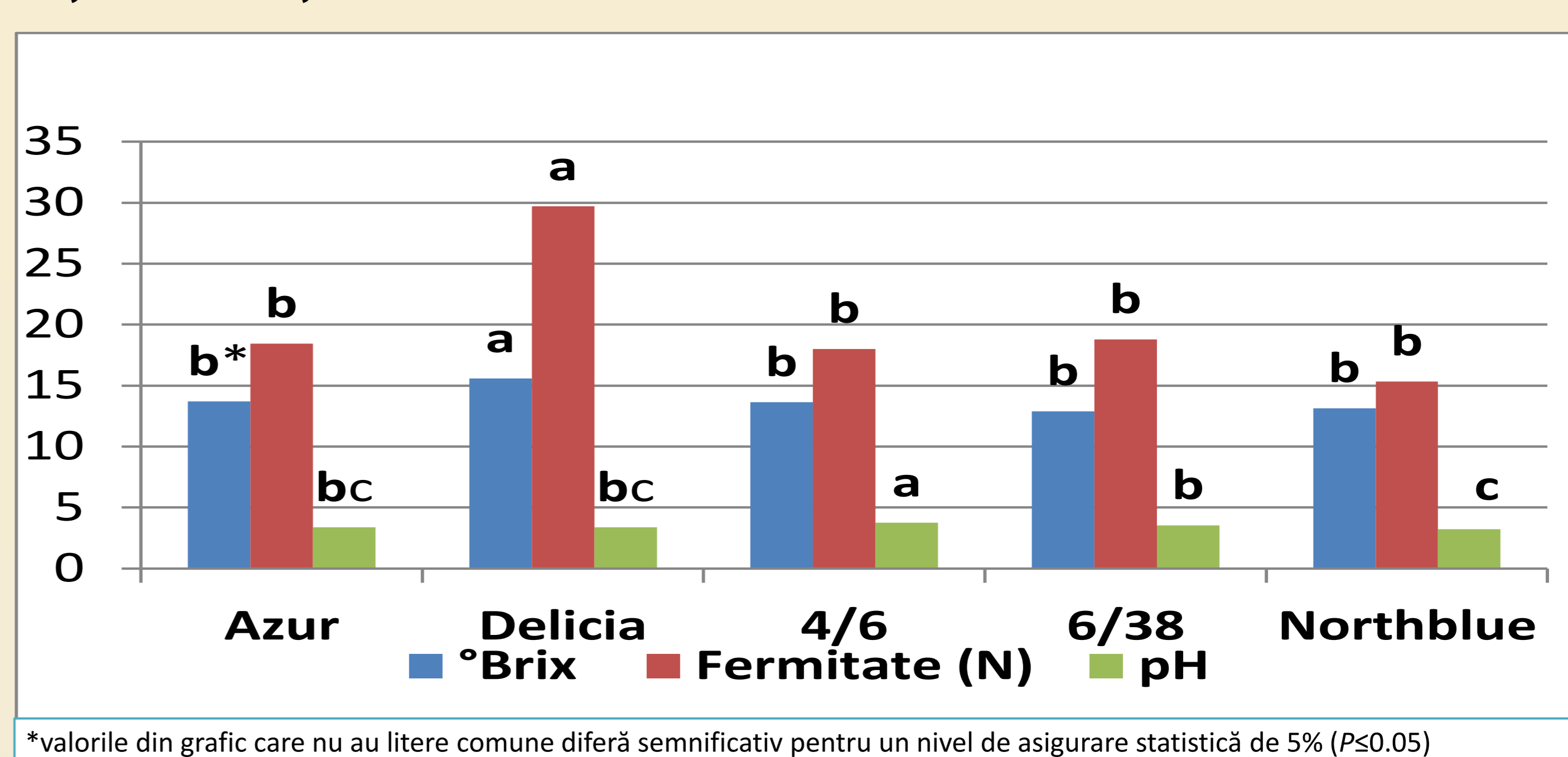


Figura 2. °Brix, Fermitate și pH

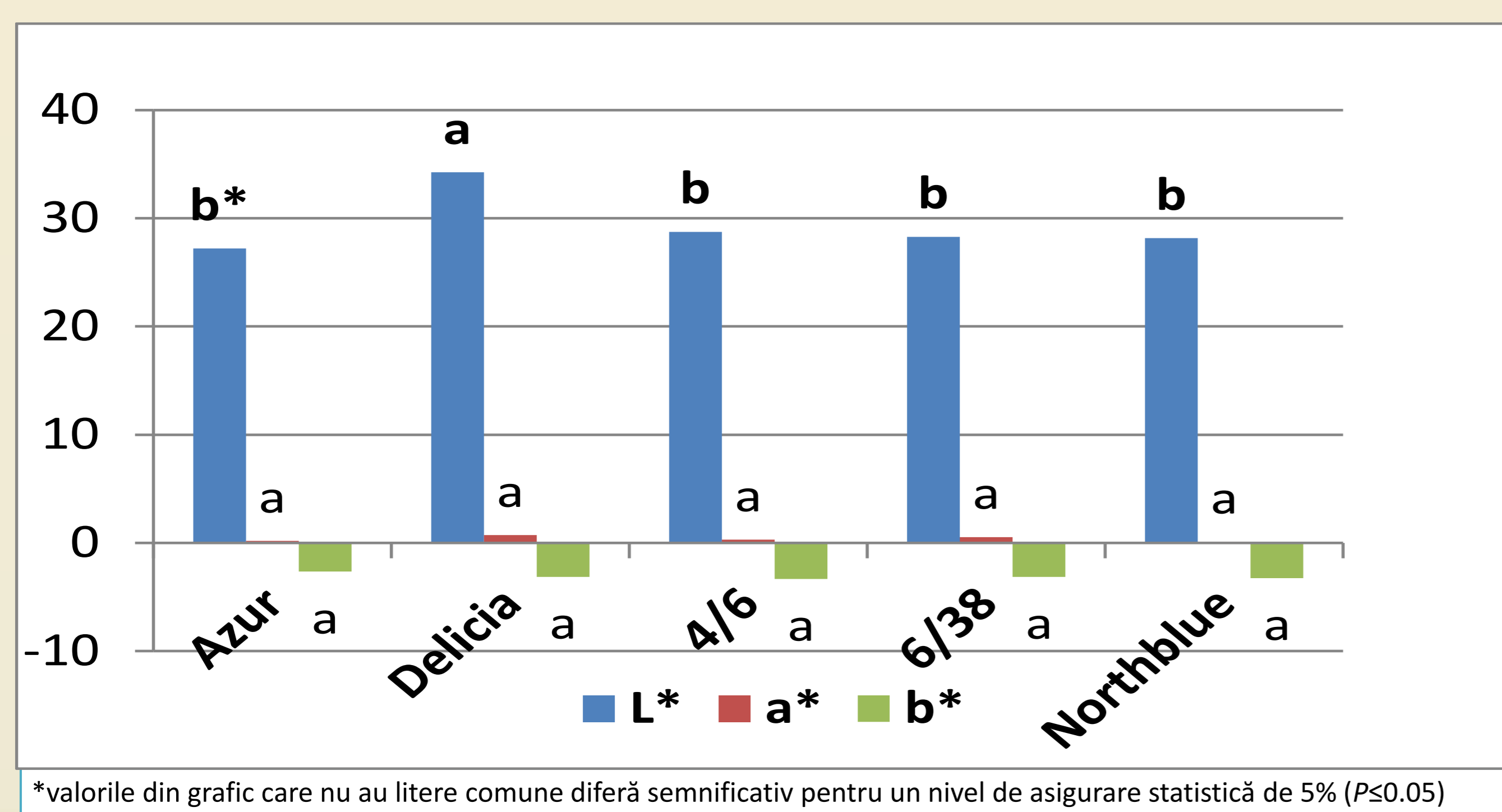


Figura 3. L*a*b*

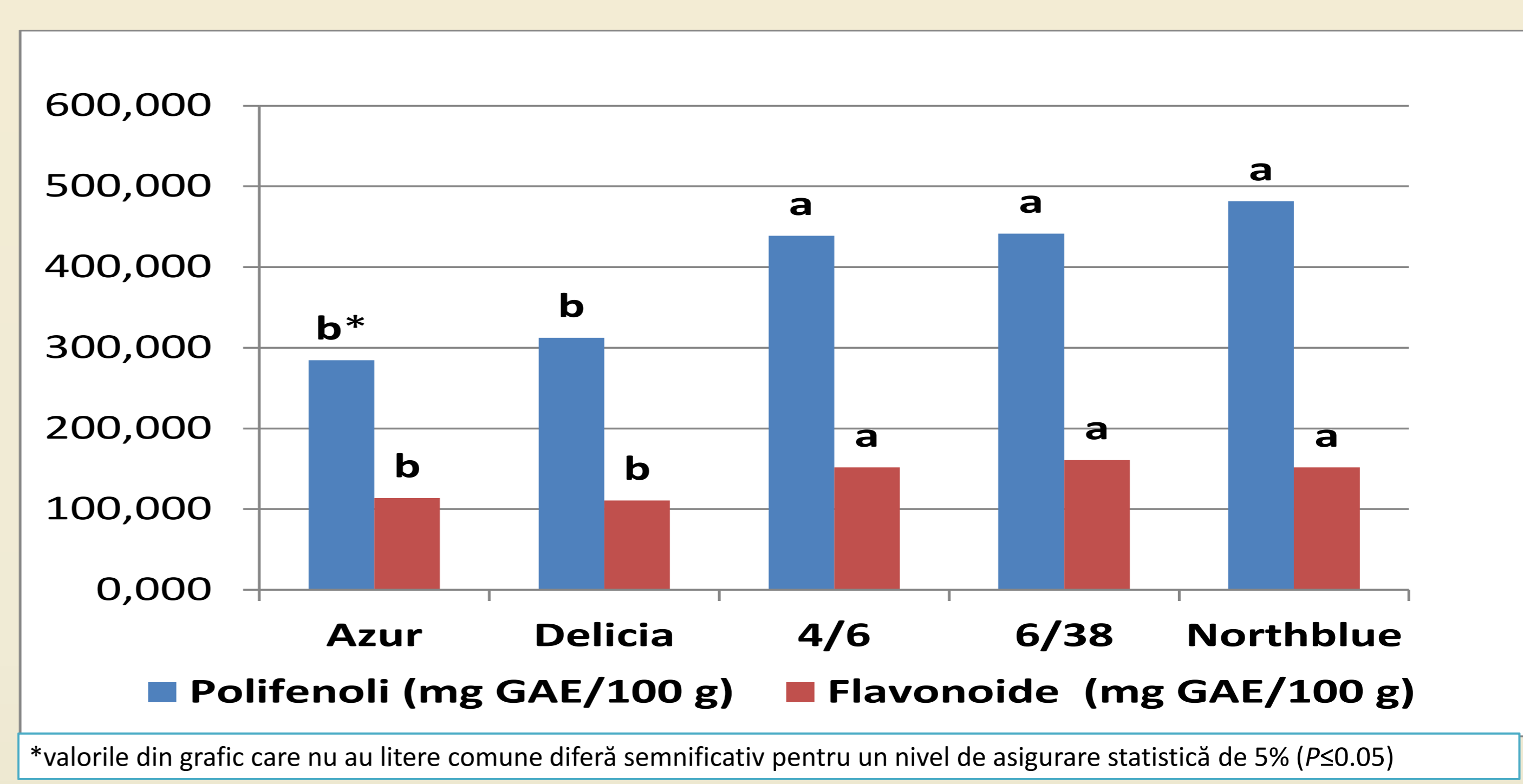


Figura 4. Polifenoli și Flavonoide

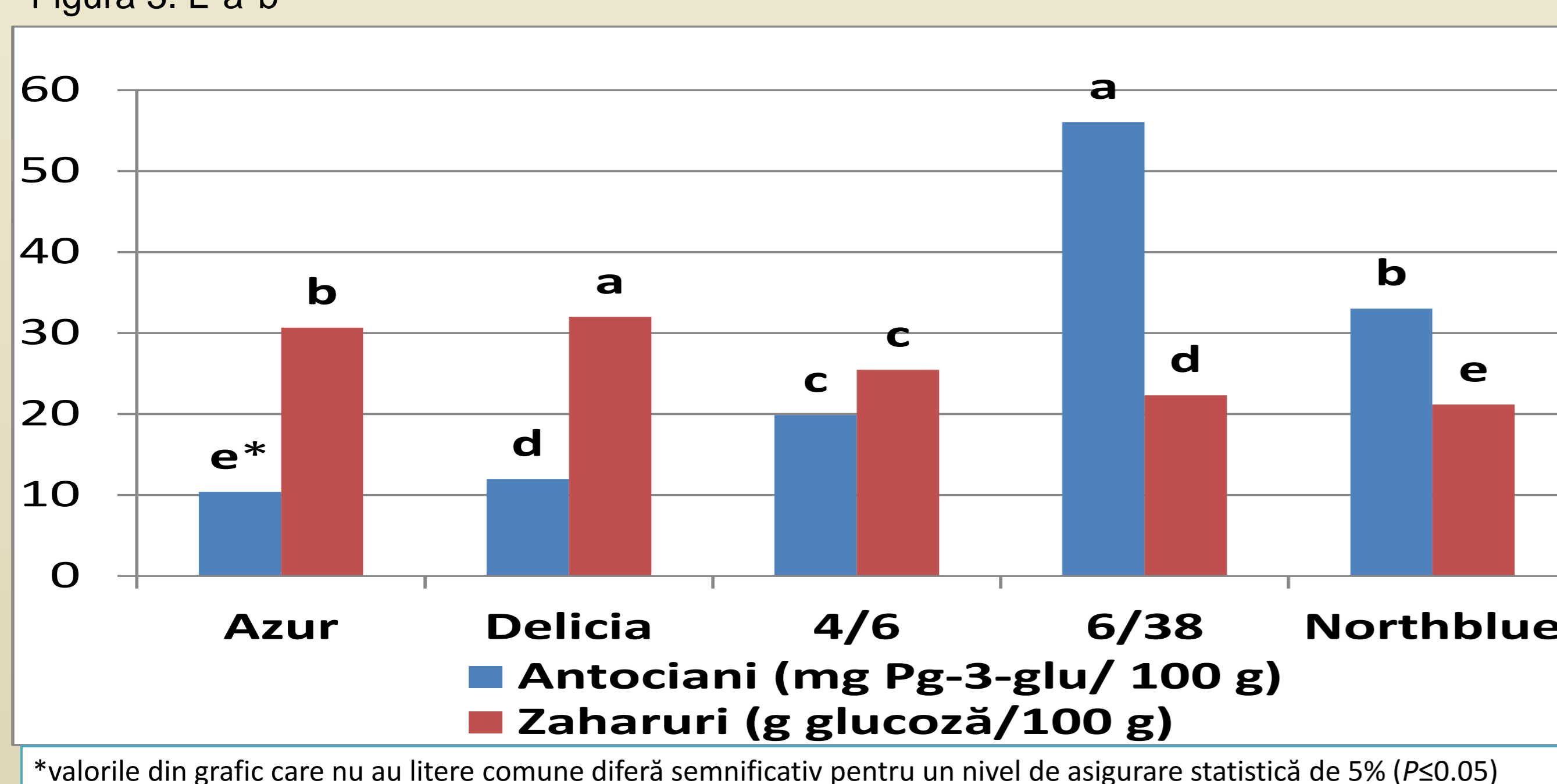


Figura 5. Antociani și zaharuri

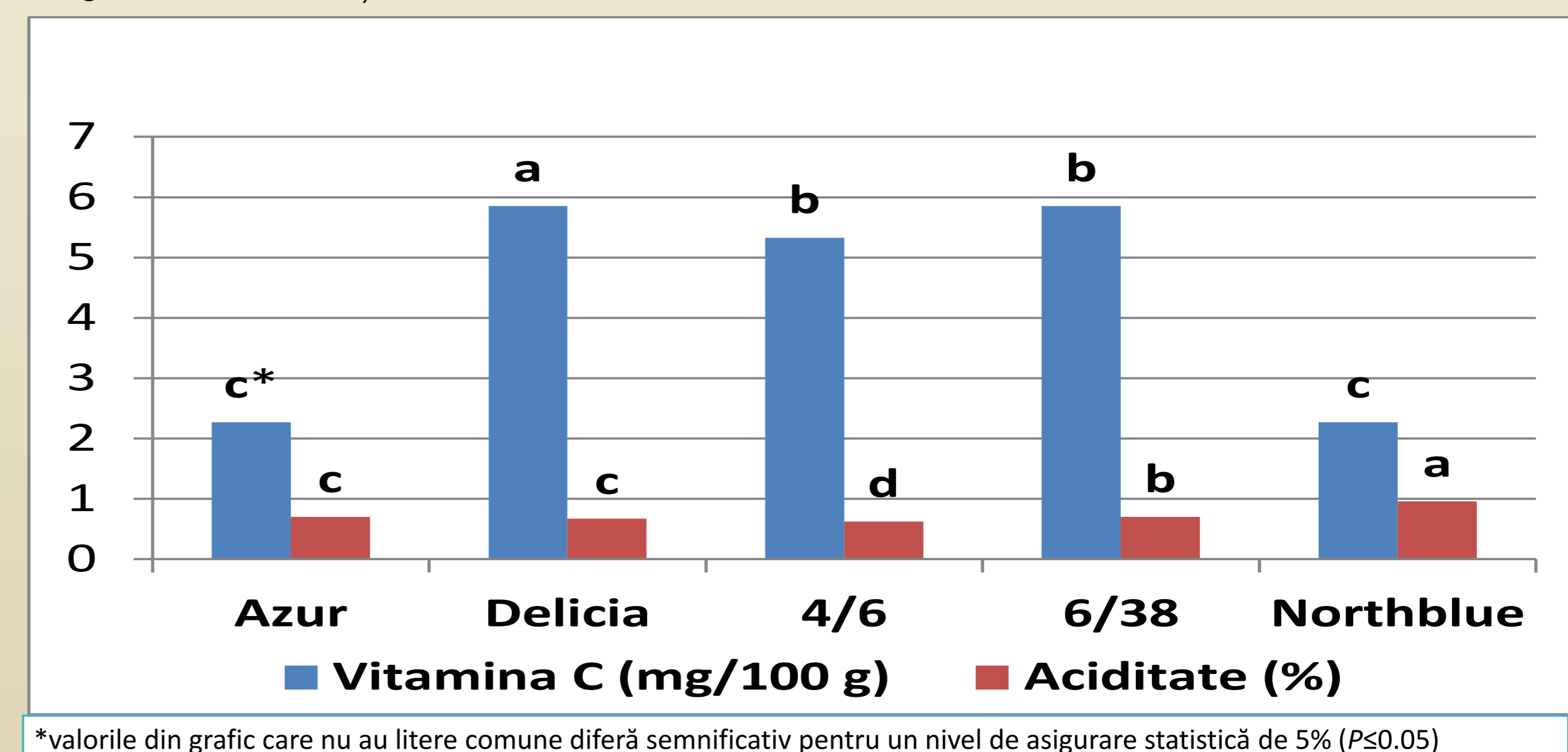


Figura 6. Vitamina C și aciditate

CONCLUZII

Soiul 'Delicia' s-a remarcat prin valorile cele mai mari la 5 indicatori (fermitate, culoare, conținut în vitamina C, zaharuri și substanță solidă solubilă) din cei 12 studiați. De asemenea, elita '6/38' a înregistrat valorile cele mai mari la greutatea medie/fruct, conținutul în antociani, flavonoide și vitamina C. Aceste genotipuri pot fi utilizați cu succes în viitoarele programe de ameliorare pentru îmbunătățirea calității fructelor.

