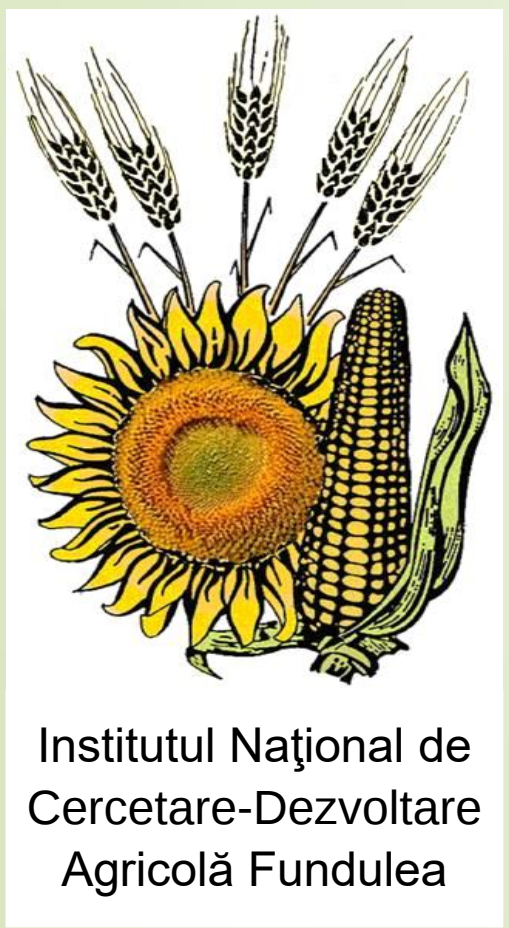




PROGRES GENETIC LA ORZUL DE TOAMNĂ PENTRU PRODUCTIVITATE ȘI ADAPTABILITATE LA CONDIȚIILE DE MEDIU NEFAVORABILE

Eugen PETCU, Liliana VASILESCU

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Fundulea

INTRODUCERE

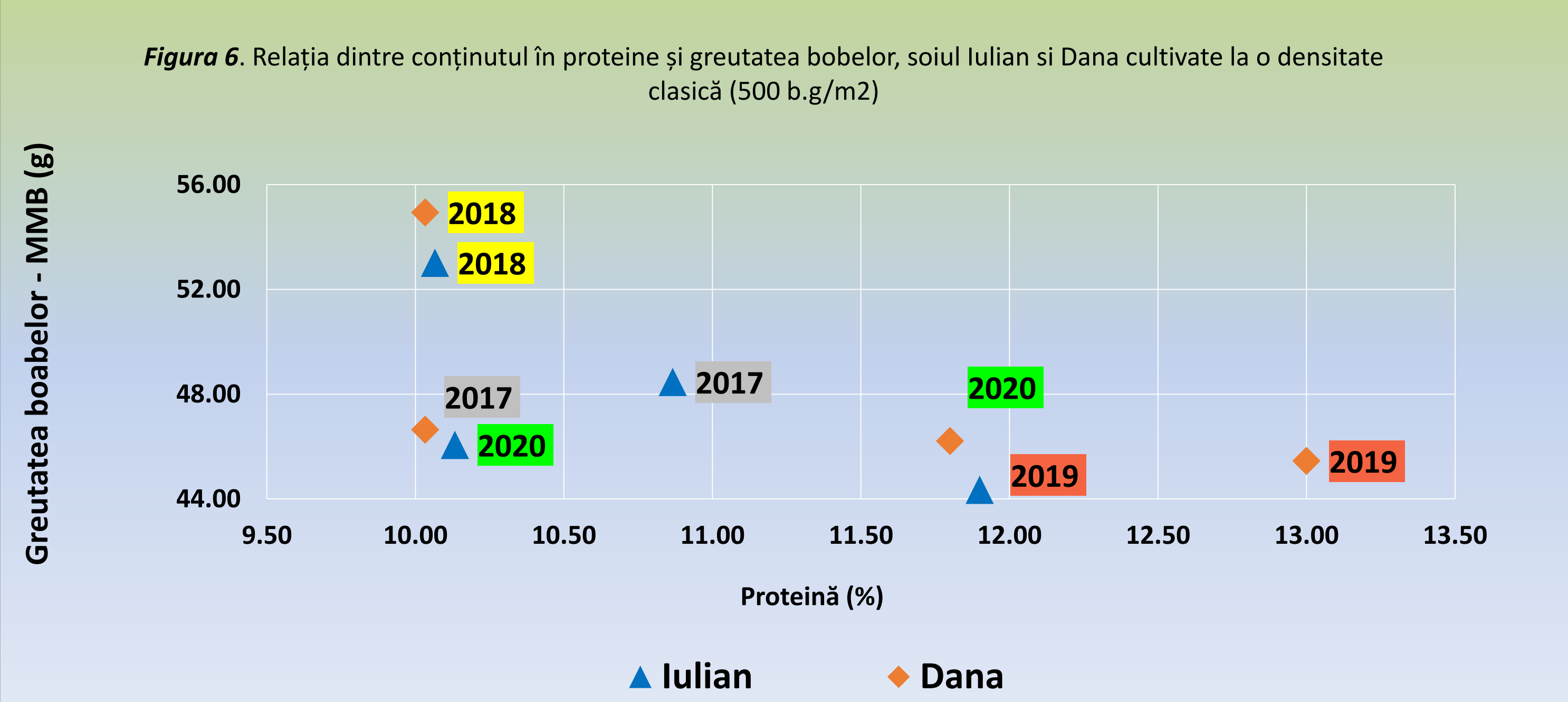
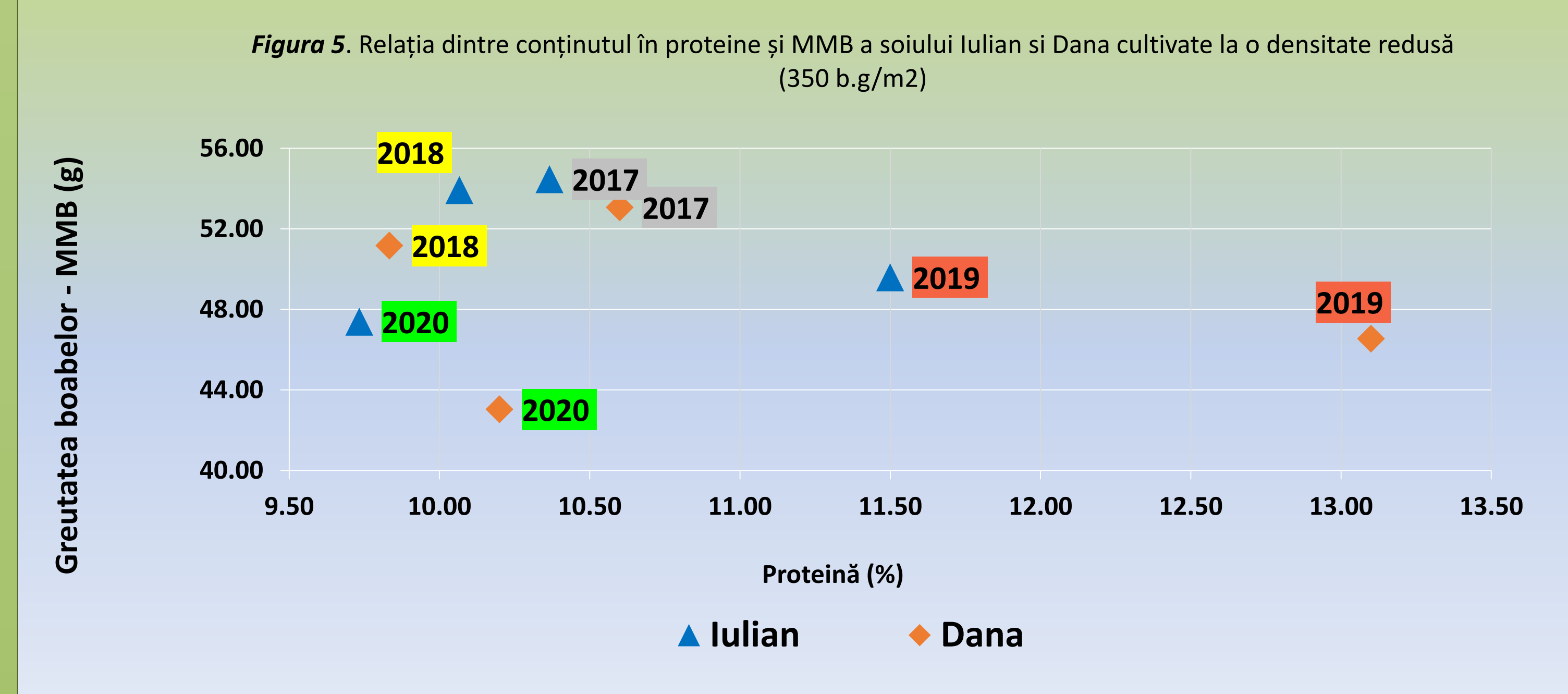
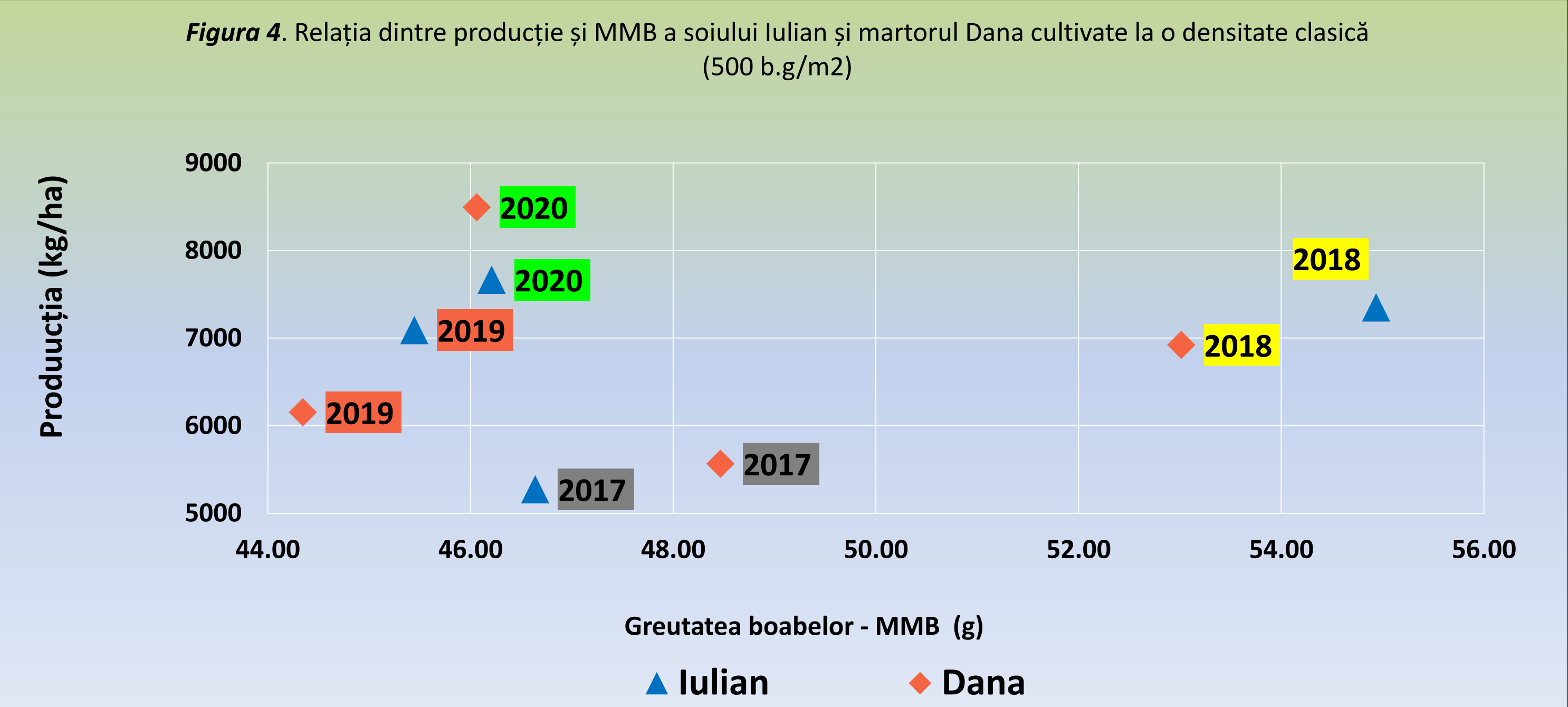
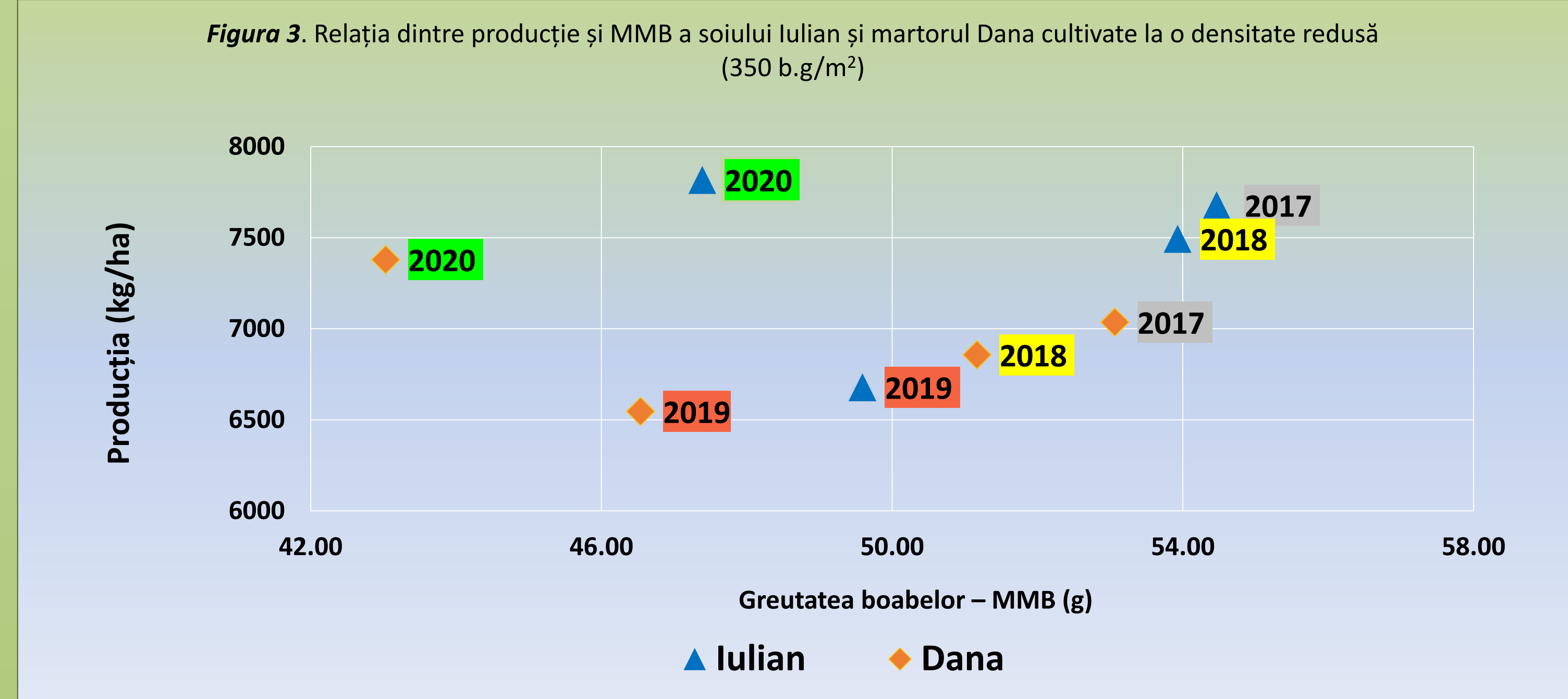
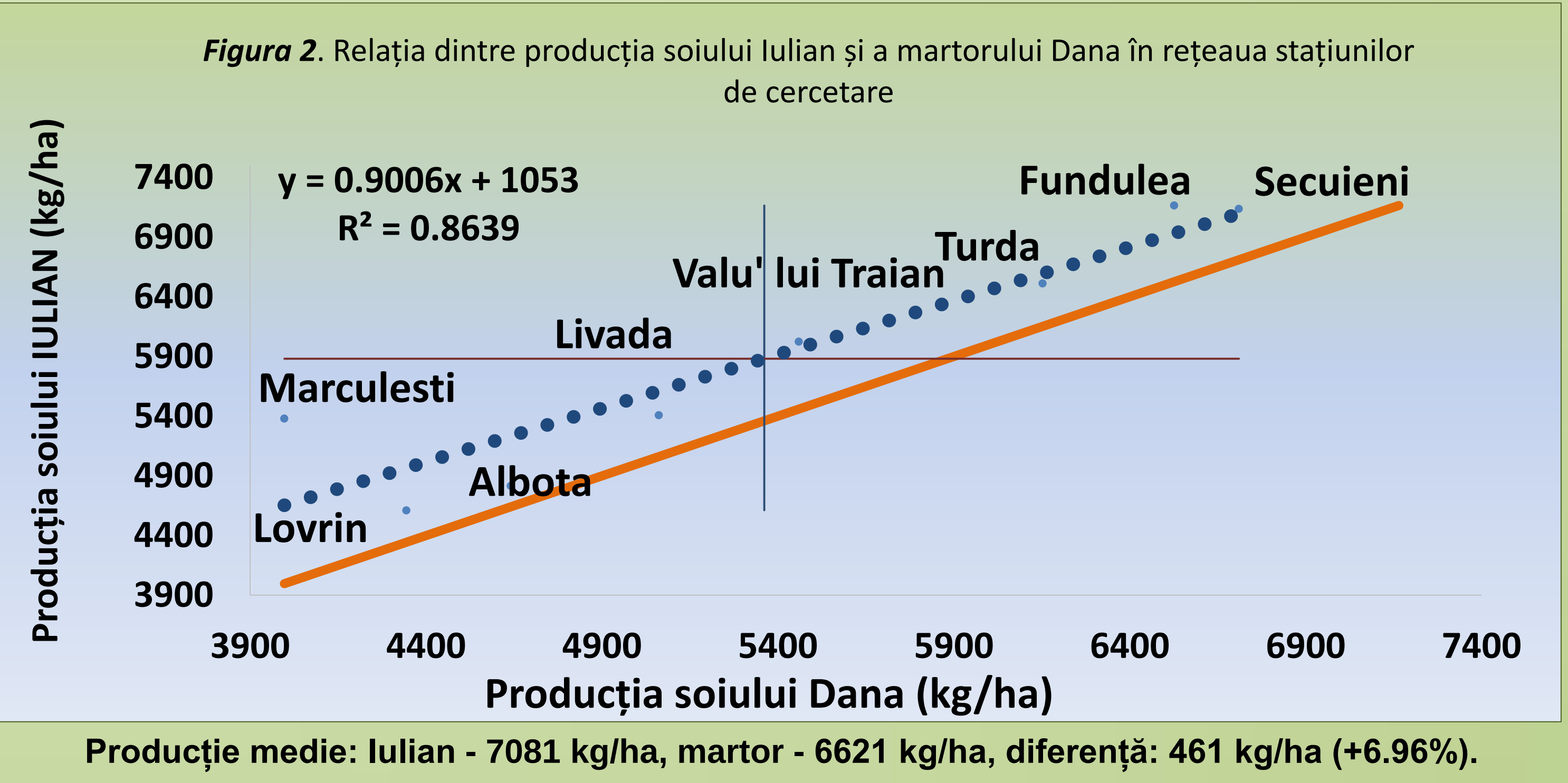
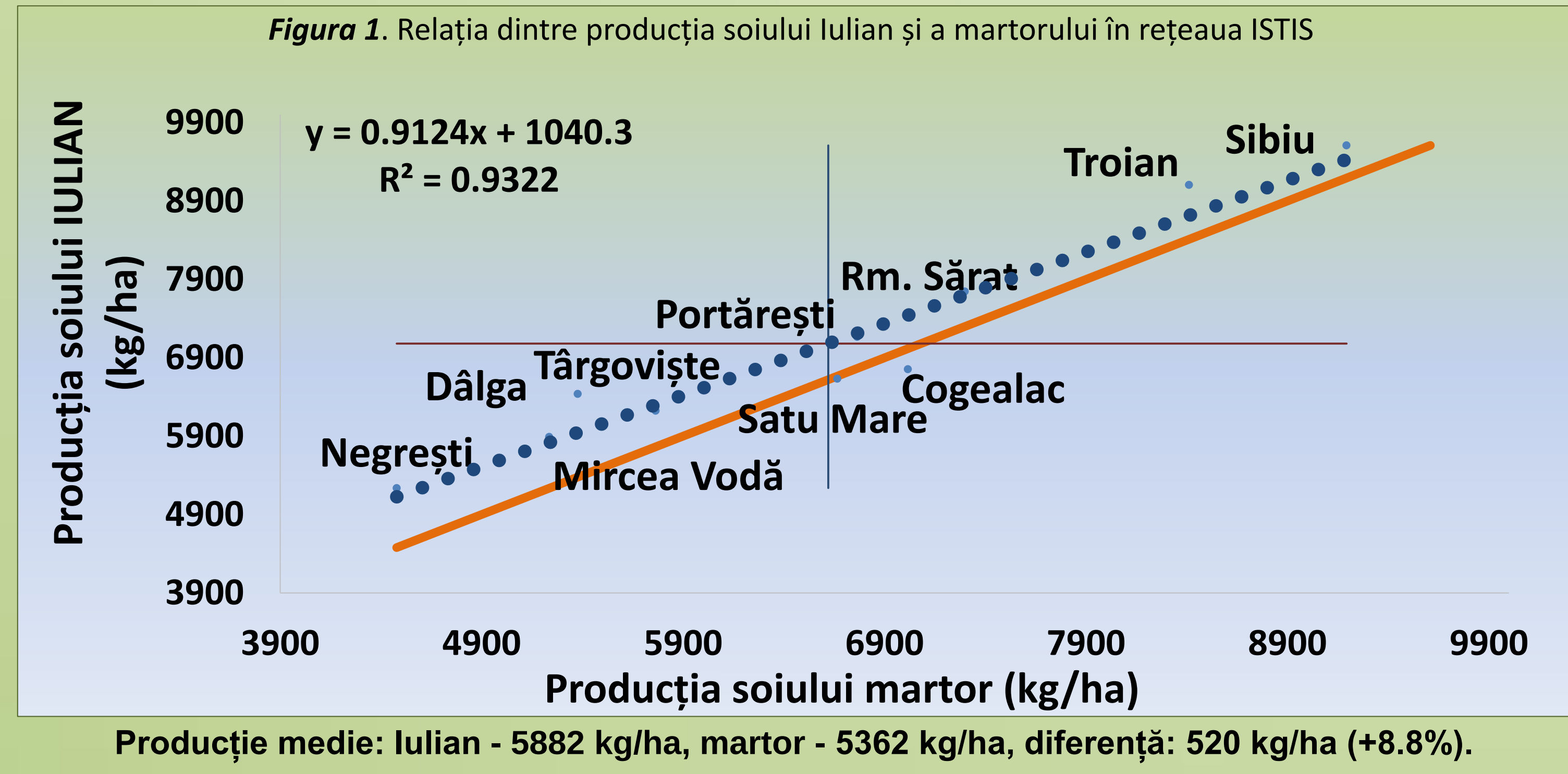
Importanța culturii, cât și schimbările climatice au impus continuitatea procesului de creare a genotipurilor de orz de toamnă, astfel, ameliorarea potențialului de producție precum și a altor caractere asigură competitivitatea soiurilor românești de orz de toamnă pe piața semințelor.

MATERIAL ȘI METODĂ

În vederea caracterizării acestui soi, s-au utilizat datele experimentale obținute în perioada 2014-2020, din 75 de experiențe (comparate cu matorul Dana), iar datele obținute din testarea de la I.S.T.I.S. în 27 de experiențe (comparate cu soiul mator standard). Performanțele de producție au fost analizate pe baza regresiiilor liniare. Conținutul în proteine - analizor INFRATEC 1225; MMB - cu ajutorul aparatului CONTADOR.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Analiza potențialului de producție în diferite zone de testare (figurile 1 și 2), comparativ cu soiul mator, relevă o comportare superioară, atât în condiții nefavorabile, cât și în condiții favorabile.



CONCLUZII

- Soiul de orz de toamnă Iulian poate asigura un spor de producție de peste 500 kg/ha;
- Prezintă o bună rezistență la iernare, boli foliare, cădere și toleranță la stres hidric;
- Prezintă o stabilitate deosebită a producției și a masei a 1000 de boabe în condiții de cultivare la o densitate mai redusă, înregistrând parametri calitativi pentru utilizarea ca materie primă în industria prelucrătoare de malț și bere;
- Soiul de orz Iulian omologat în anul 2021, prezintă o bună adaptabilitate în toate zonele de cultivare a orzului de toamnă, fiind recomandat spre cultivare în stepa Bărăganului și Dobrogei, silvostepa Munteniei și Olteniei, silvostepa Transilvaniei și Moldovei;
- În prezent se află în procesul de multiplicare a semințelor la I.N.C.D.A. Fundulea.

Conferința Științifică “Gestionarea biodiversității genetice, prin ameliorarea plantelor cultivate și aplicarea de tehnologii adecvate”