



BOTU, ION

Membru titular

Prof. univ. dr. ing. horticol, CS 1

Data și locul nașterii: 30 martie 1945, Oteșani, județul Vâlcea

Studii: a absolvit Facultatea de Horticultură la Universitatea din Craiova, în 1967, și a obținut doctoratul în agronomie, specialitatea pomicultură, cu teza *Studiul biotipurilor autohtone de prun și comportarea lor ca portaltoi pentru prun și cais*, în anul 1978.

Activitatea didactică: lector 1991-1993, conferențiar 1993-1995, profesor universitar din 1995, conducător de doctorat din 2003,

Activitatea științifică: cercetător stagiar 1967-1971, cercetător 1977-1978, CS III 1978-1989, cercetător științific principal II 1989-1991, cercetător științific principal I din 1991. Director Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea.

Activitatea de cercetare: studii asupra procedurilor și metodologiilor pentru ameliorarea genetică și obținerea de soiuri noi la nuc, prun, alun; studii privind producerea materialului săditor pomicol; studii privind biotehnologiile pomicole, conservarea biodiversității la plantele pomicole etc.

Invenții: brevete de invenție naționale nr. 65395 / 1976 - Mașină de plantat material săditor pomicol și viticol; nr. 90636/1984 - Soiul de soc negru Ina; nr. 89505/1984 - Soiul de soc negru Nora. A creat și omologat (certificat) 29 de soiuri și portaltoi noi, la prun (12), alun (7), nuc (6), soc negru (2), castan comestibil (2).

Publicații: cărți: 1. 1997, *Metode și tehnici de cercetare în pomicultură* (cu Botu, M.), Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 1-327, 2. 2000, *Protecția și conservarea biodiversității* (cu Botu, M.), Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 1-227, 3. Cociu, V., Achim, G., Botu, I., Botu, M., Cepoiu, N., Cosmulescu, Sina, Deaconu, I., Godeanu, I., Iancu, M., ș.a., 2003, *Culturile nucifere*, Editura Ceres, București; 1-352, 4. Botu, I., Botu, M., 2003, *Pomicultură modernă și durabilă*, Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 1- 489, 5. 2003, *Analiză biostatistică și design experimental în biologie și agricultură*, (cu Botu, M.), Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 1- 338, 6. Ghidra, V., Botu, M., Sestraș, R., Botu, I., 2004, *Biodiversitate și bioconservare*, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca; 1-325, 7. Cociu, V., Botu, M., Achim, G., Botu, I., Preda, S., Iancu, M., 2007, *Nucul, alunul, castanul și alte nucifere*, Editura Conphys, Rm. Vâlcea; 1-304, 8. Botu, I., Botu, M., Achim, G., 2001, *Cultura nukului în exploatații nucicole moderne*, Editura Phoenix, Brașov; 1-174.

Articole: 1. *Natural Populations from Oltenia – Romania*. Acta Hort. (ISHS) 544:149-154. i 2001; 2. *The Value and Perspectives of New Plum Cultivars Obtained in Romania*, Acta Hort. (ISHS) 577:147-150, I 2002, 3. *The Evaluation and Classification of Growth Vigor of the Plum Cultivars Grafted on Various Rootstocks*, Acta Hort. (ISHS) 577:299-306, 2002, 4. *The Genetic Diversity of Prunus Genus into the Subcarpathian Area of Oltenia - Romania and the Value for Breeding*, Acta Hort. (ISHS) 577:131-137, 2002, 5. *Evaluation of the Production Capacity of Some Plum Cultivars Grown in Romania*, Acta Hort. (ISHS) 478:179-186, 1998, 6. Botu, I., Turcu, E. and Botu, M., 1997, *Stablishing of the Offspring Transmission Capacity of Some Characters for Hazelnut*, Acta Hort. (ISHS) 445:55-64, 7. Botu, M., Botu, I. and Turcu, E., 2001. *Morphological and Anatomical Characteristics of Redleaf Hazelnut Seedlings and Chimeras*, Acta Hort. (ISHS) 556:219-225; 8. Botu, M., Botu, I., Achim, G.H. and Godeanu, I. 2001. *Genetic Variability of the Juglans Regia I. Natural Populations from Oltenia – Romania*, Acta Hort. (ISHS) 544:149-154; 9. Botu, M., Sarpe, C., Cosmulescu, S. and Botu, I. 2002. *The Genetic Control of Pollen Fertility, Pollenizing and Fruit Set for the Prunus Domestica I. Plum Cultivars*, Acta Hort. (ISHS) 577:139-145; 10. Turcu, E., Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2005. *Uriase de Valcea - a Valuable New Hazelnut Cultivar*, Acta Hort. (ISHS) 686:95-98.

Afilieri: membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Societatea Română a Horticultorilor, din 1991, Societatea Națională a Pomicultorilor din România, din 1992, Asociația Producătorilor de Material Săditor Pomicol din România, din 2005 (președinte), Societatea Internațională de Științe Horticole (ISHS), Louvain - Belgia, din 1992, Institutul Internațional de Resurse Genetice la Plante (IPGRI) - Roma, din 1995.

Aport la dezvoltarea științei: realizarea băncii de gene la genurile: Prunus, Corylus și Juglans, realizarea unei baze genetice pentru crearea de noi soiuri cu peste 29.000 de hibrizi și mutații, realizarea laboratorului de culturi in vitro.