



GHIORGHIȚĂ, GOGU

Membru titular

Președintele Filialei Piatra Neamț

Prof. univ. dr., biolog

Data și locul nașterii: 8 septembrie 1943, Cândești, Dumbrăveni, județul Vrancea

Studii: a absolvit Facultatea de Biologie, specializarea botanică, la Universitatea Al. I. Cuza din Iași, în 1967 și a obținut doctoratul în biologie, specialitatea genetică, la Universitatea Al. I. Cuza Iași, în anul 1976, cu teza *Repercusiuni de natură fiziologică ale unor procese genetice induse de tratamentul cu radiații gama și în câmpuri electromagnetice la plante de ploidii diferite*.

Activitatea didactică: conferențiar - 1993-1996, profesor universitar din 1996, conducător de doctorat din 1999, Universitatea Al. I. Cuza Iași, rector al Universității din Bacău, 2004 – 2008, profesor universitar la Universitatea din Bacău.

Activitatea științifică: cercetător - 1967-1976, cercetător științific principal III - 1976-1990, cercetător științific principal I, din anul 1990. **Cercetare:** direcțiile de cercetare și teme abordate sunt următoarele: **Mutageneză experimentală* - studiul repercusiunilor induse de radiațiile ionizante (radiații gama Co⁶⁰) și agenții mutageni (alkylanți) la nivel citogenetic, fiziologic și biochimic la plante medicinale și aromatice; evidențierea acțiunii unor factori de natură fizică, chimică și biologică asupra efectelor induse la plante de radiațiile ionizante și agenții mutageni alkylanți; fundamentarea acțiunii de selecție și ameliorare a unor plante de interes farmaceutic prin mutații induse; izolarea unor forme și linii de plante cu bioproductivitate superioară din populațiile tratate cu agenți mutageni. **Culturi de țesuturi in vitro* – studiul reacției morfogenetice în culturi *in vitro* a unor plante medicinale și aromatice; studiul capacității de biosinteză a unor metaboliți secundari *in vitro* și *ex vitro* la plante de interes farmaceutic; regenerarea de plante prin organogeneză directă și indirectă și observații asupra comportării în câmp a regeneranților obținuți *in vitro*; inducerea haploidiei experimentale la plante; studiul variabilității somaclonale; observații citogenetice asupra regeneranților *in vitro* la plante; elaborarea de tehnologii de micropropagare *in vitro* a unor plante; salvarea unor plante rare sau periclitate prin practicarea biotehnologiilor *in vitro*. *Studiul reproducerii și evidențierea mecanismelor de asigurare a variabilității la plante în funcție de modalitatea lor de reproducere, care a permis o clasificare originală a plantelor prezentată în lucrarea de sinteză *Apomixia și rolul ei în evoluție*.

Publicații: cărți: *Din enigmele evoluției. Apomixia și rolul ei în evoluție*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1980; *Radiobiologie vegetală. Efecte ale radiațiilor nucleare la plante*, Ed. Academiei RSR, București, 1987; *Haploidia experimentală în contextul biotehnologiilor moderne*, Ed. Tehnică, 2002; *Radiobiologie*, Ed. Alma Mater, Bacău, 2002; *Biotehnologiile azi*, Ed. Junimea, Iași, 2005; *Despre biogeneză și bioevoluție*, Ed. Alma Mater, Bacău, 2008.

Articole: *Investigations concerning the in Vitro Behaviour of Melissa Officinalis L Species, European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 30 (2005); *Morphogenetical and Histological Data about Salvia Officinalis Cultivated in Vitro, European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 30 (2005); *Some Aspects concerning the in Vitro Reaction of Sedum Fabaria Koch Species, European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 332 (2007); *Some Aspects concerning the in Vitro Reaction of Lavandula Angustifolia L., Propagation of Ornamental Plants*, 8 (2008); *Apomixis Content and Classification Criteria, Ann. Biologique*, 13 (1974); *Some Biochemical Peculiarities of the Datura Innoxia Mill. Plants of Different Proveniences, from Mutagen Treated Plants and Tissue Cultures, Rev. roum. biochimie*, 24 (1987); *Some Observations on the Glucine Content in Glaucium Flavum Cr. Populations Treated with Mutagens, Rev. roum. biol., Biol. veget.*, 34 (1989); *Influence of Self-Pollination and of the Branching Degree on Some Morpho-*

Physiological Indices in Opium Poppy (Papaver Somniferum L.), Rev. roum. biol., Biol. veget., 35 (1990); *Cytogenetical Observations in the Callus of Gynogenetical Origin and at the Regenerated Wheat (Triticum Aestivum L.) and Sunflower (Helianthus annuus L.)*, Rev. roum. biol., Biol. Veget., 42 (1997); *Histological Study of Non-Zygotic Embryos Growth in Ovulo and in the Gynogenetical Callus in Sugarbeet (Beta Vulgaris L.)*, Rev. roum. biol., Biol. veget., 45 (2000); *The Morphogenetic Reaction of Some Stachys Sieboldii Miq. Explants in Vitro Cultures*, Rev. roum. biol., Ser. Biol. veget., 2000, 45.

Premii: premiul Academiei Române *Emanoil Teodorescu*, în anul 1981.

Afilieri: Academia Oamenilor de Știință din România, Asociația pentru Plante Medicinale și Aromatice din Țările Sud-est Europene (AMAPSEEC), cu sediul în Serbia, Societatea Europeană pentru Metode Noi în Agricultură (ESNA), cu sediul în Olanda, Asociația Română pentru Culturi de Țesuturi și Celule *in vitro* (ARCTV), Societatea Română pentru Științele Vieții, Societatea de Fitoterapie din România.

Aport la dezvoltarea științei: contribuții la promovarea și dezvoltarea radiobiologiei vegetale și a mutagenzei experimentale la plante în România, la dezvoltarea și valorificarea biotehnologiilor *in vitro* la plante.