



**PLOAIE, PĂTRU**

**Membru onorific**

**Vicepreședintele secției**

**Prof. univ. asociat dr., biolog, CS 1**

**Data și locul nașterii: 8 iunie 1930, Dobriceni, județul Vâlcea**

**Studii:** a absolvit Facultatea de Biologie - Științe naturale, în anul 1958, la Universitatea *Constantin I. Parhon* București și a obținut titlul de diplomat universitar în fiziologia plantelor. Obține titlul de doctor în biologie, în anul 1970, cu teza de doctorat *Cercetări asupra agenților de tipul clorozelor izolați în România*, la Institutul de Biologie al Academiei Române, avându-l conducător de doctorat pe acad. Alice Săvulescu.

**Activitatea didactică:** profesor universitar asociat la USAMVB, din 1999, conducător de doctorat, din 1996, în domeniul agronomie. Din 1972, ține numeroase cursuri și demonstrații pentru studenții de la diferite universități și organizează, în 1975, primul curs național de tehnici de microscopie electronică, cu aplicații în agricultură și biologie.

**Activitatea științifică:** promovat prin concurs la Institutul de Biologie *Traian Săvulescu* (IBTS) al Academiei Române în funcțiile de cercetător stagiar (1958-64) și cercetător științific (1964-71). Transferat în interes de serviciu prin hotărâre guvernamentală de la IBTS la Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor al ASAS pentru dezvoltarea cercetărilor asupra virusurilor plantelor și promovat succesiv în funcțiile de cercetător științific principal III (1971-90), cercetător științific principal II (1990-91) și cercetător științific principal I (1991-2000). Cercetător principal I la Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Plantelor al ASAS.

**Activitatea de cercetare:** la IBTS (1958-1970) a organizat pentru prima dată în România laboratorul de cercetare fundamentală asupra virusurilor de la plante și de la insecte. În sprijinul acestor cercetări a organizat, cu ajutorul Academiei, în 1965, primul laborator de microscopie electronică pentru biologie, instalând cel mai performant microscop electronic din lume și a format cadrele de cercetare necesare. A efectuat studii asupra bolilor proliferative la plante considerate a fi produse de virusuri. A infirmat această ipoteză prin studii de microscopie electronică și a demonstrat că în probele de plante bolnave colectate din România și din alte țări europene se află o categorie nouă de agenți patogeni la plante asemănători cu micoplasmelor de la animale și om. Descoperirea a fost publicată în revistele americane *Phytopathology*, 1968, 58, 1063 și 1969, 59, 536-544, și a fost comentată în revistele *New Scientist*, SUA, din 14 aug. 1969, și *Dateline in Science* vol. 4, nr. 18, 1968 și *Transaction of New York Acad. Sci.* 30, (6), 841-855. Descoperirea făcută în România, simultan și independent de echipe din Japonia și SUA, a dus la fundamentarea unui nou domeniu în patologia plantelor, acela al micoplasmelor sau fitoplasmelor.

**Publicații:** cărți: a publicat 10 cărți și monografii, cele mai importante fiind: *Micoplasma și bolile proliferative la plante*, Ed. Ceres, 1973, în premieră mondială; *Introducere în microscopia electronică cu aplicații în biologia celulară și moleculară*, Ed. Academiei Române, 1979; *Mycoplasma-like Organisms and Plant Diseases in Europe*, in *Plant Disease and Vectors*, Academic Press, New York, 1981 (Eds. Karl Maramorosch and K. Harrys); *Boala Alzheimer*, Ed. Militară, București, 1996. Colaborator: *Alterări ultrastructurale*, împreună cu Leon Dănăilă, specialist în chirurgie vasculară cerebrală. Articole: a publicat peste 200 de lucrări științifice, majoritatea în limba engleză, în reviste internaționale.

**Premii, distincții:** Premiul Academiei Române *Emanoil Teodorescu*, acordat în 1967 pentru dezvoltarea tehnicilor de cercetare a virusurilor patogene la plantele din România; Diplomă de Excelență acordată de Academia de Științe Agricole și Silvicultură *Gheorghe Ionescu-Șișești*, în anul 2006, pentru contribuția adusă la dezvoltarea științelor agricole, cu prilejul împlinirii vârstei de 75 de ani;

acreditat membru de onoare al Comitetului de cercetare și avizare la American Biographical Institute Inc., Raleigh, North Carolina, USA, în anul 2002; nominalizat Om al anului 2003 (2003 Man of the Year Nomination) de American Biographical Institute Inc., Raleigh, North Carolina, USA.

**Aport la dezvoltarea științei:** a dezvoltat pentru prima dată în România cercetările asupra virusurilor patogene la plante și insecte și a descoperit o nouă categorie de agenți patogeni la plante denumiți micoplasme sau fitoplasme. A organizat prima colecție de virusuri patogene la plante în România. A identificat și descris peste 80 de boli produse de virusuri și micoplasme la plantele de cultură și spontane dintre care 50 pentru prima dată în literatura de specialitate. A elaborat numeroase metode de cercetare a virusurilor și micoplasmelor (microscopie electronică, imunoenzimatică, pe bază de ADN).

**Afilieri:** membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, Secția Agricultură, din martie 1998; membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, 1991; membru fondator al Comisiei de Microscopie Electronică din România, din 1972, și secretar, între 1972-1996. Societatea Națională de Biologie Celulară din România, membru fondator, din 1982, Societatea Europeană de Microscopie Electronică, din 1987, Societatea Europeană de Biologie Celulară, din 1993, membru al Societății Scandinave de Microscopie Electronică, din 1988. membru al Federației Internaționale a Societăților de Microscopie Electronică, din 1980; membru în Comitetele Internaționale de Avizare a Congreselor Internaționale de Microscopie Electronică: York (1988), Atena (1989), Granada (1992), Cancun-Mexic (1998). Membru al Mișcării Academice Internaționale pentru Dezarmare Nucleară (Nagoya-Japonia), din 1985, membru al echipei internaționale pentru studiul micoplasmelor patogene la plante, din anul 1990.