

**UN CERCETĂTOR LABORIOS
AL VIȚEI DE VIE**

**Dr. hab. Valentin CODREANU
la 75 de ani**



**Născut la 1 ianuarie 1938 în com. Corlăteni,
jud. Bălți (în prezent r. Râșcani).**

**Biolog, domeniul științific: anatomia plante-
lor (vița de vie).**

Doctor habilitat în biologie (2002).

Carierea științifică a dr.hab. Valentin Codreanu începe în anul 1960, odată cu absolvirea Facultății de Biologie și Geografie a Institutului Pedagogic de Stat din or. Tiraspol, și angajarea sa în calitate de lector asistent la Catedra de Botanică a aceluiași institut. A parcurs calea de la cercetător științific inferior până la șef de laborator. În prezent activează în calitate de cercetător științific principal al Laboratorului embriologie și biotehnologie al Grădinii Botanice (Institut) a AȘM.

În anul 1975 susține teza de doctor în biologie cu tema *Particularitățile structurii și culorii bacei la vița de vie (Vitis L.)*, perseverând în studiile anatomiei comparate a viței de vie. În anul 2002 susține teza de doctor habilitat în biologie cu tema *Anatomia comparată a viței de vie (Vitis L.)*. Noutatea acesteia constă în stabilirea principiului identității în zonalitatea histoanatomică a organelor la speciile spontane și soiurile de cultură a viței de vie.

Autorul, în baza studiilor morfologice și anatomice ale frunzei, tulpinii și rădăcinii viței de vie a speciei *Muscadinia rotundifolia* Michx., propune transferarea subgenului *Muscadinia* din genul *Vitis* L. la rang de gen sine stătător al fam. *Vitaceae*. Evidențiază două strategii privind rezistența

speciilor genului *Vitis* L. la filoxeră: 1. rezistența parțială la filoxeră; 2. toleranța, specia-gazdă suportând un nivel însemnat de formare a galelor de către filoxeră pe rădăcini, aparte, ori pe frunze, aparte, fără un efect dăunător vizibil asupra plantei.

Drept rezultat al studierii a 21 caractere morfobiologice ale laminei frunzei sunt stabilite 6 caractere adaptive care determină rezistența la secetă a speciilor și soiurilor viței de vie (*Vitis* L.). Sunt mai rezistente la secetă speciile și soiurile viței de vie la care: grosimea medie a laminei frunzei este mai mare; suprafața medie a laminei frunzei este mai mică; raport suprafață: volum al laminei frunzei uscate este mai mic; masa uscată a laminei frunzei este mai mare; gradul de succulență al laminei frunzei proaspete este mai mare; gradul de sclerofilie al laminei frunzei uscate este mai mare. Este elaborată, astfel, *Metoda de determinare a rezistenței la secetă a viței de vie pe baza caracterelor morfobiologice ale laminei frunzei*.

Studiind procesul de creștere și dezvoltare a bacei viței de vie (*Vitis* L.), dr. hab. V. Codreanu a stabilit următoarele legități:

a) celulele epidermei exterioare a ovarului florii și a pericarpului, în prima perioadă de creștere rapidă a bacei (prelagfaza), se divid anticlinal și se alungesc radial, dar în dezvoltarea ulterioară a fructului ele se alungesc tangențial;

b) hipoderma exterioară a pericarpului se diferențiază în urma dividerilor periclinale ale celulelor din primul rând subepidermal. Celulele din partea exterioară a pericarpului se divizează, în prima perioadă de creștere a bacei, după modelul periclinal, apoi mai tâziu ele se divizează anticlinal;

c) celulele ovale și radial alungite din partea interioară a mezocarpului, situată între epiderma interioară și inelul fasciculelor de conducere periferice, se divizează numai periclinal;

d) hipoderma interioară este alcătuită dintr-un singur rând de celule dreptunghiulare care, în genere, nu se divizează în decursul dezvoltării bacei.

Rezultatele cercetărilor sale au fost expuse în 90 de lucrări științifice, inclusiv în monografiile: *Structura bacei viței de vie* (1976); *Anatomia comparată a viței de vie (Vitis L.)* (2006) etc.

Cu prilejul aniversării, îl felicităm cordial pe dr. hab. Valentin Codreanu, un minunat coleg și distins botanist!

*Dr., conf. cerc., Alexandru Teleuță
Dr., conf. cercet. Eugeniu Alexandrov
Grădina Botanică (Institut) a AȘM*