

## Cuvânt înainte

Publicarea în perioada 1980-1990 a numeroase studii în care poluarea atmosferică s-a considerat ca factor principal implicat în actualul fenomen de “declin al pădurilor” a determinat lansarea unor programe complexe de cercetare la nivel european, care și-au propus evaluarea pe termen lung a stării de sănătate a pădurilor și corelarea cu rezultatele măsurărilor privind parametrii fizico-chimici ai solului, depunerile atmosferice, conținutul în nutrienți a materialului foliar. În ultimă instanță, aceste programe urmăresc stabilirea încărcăturilor critice, ca o măsură a cantităților de poluanți pe care le poate suporta un ecosistem, fără a fi afectat.

În acest context, sub conducerea domnului dr. ing. Ion Barbu, în colaborare cu autoarea prezentei lucrări s-au demarat cercetările privind monitoringul depunerilor atmosferice în România, în șapte ecosisteme forestiere reprezentative pentru țara noastră.

Rezultatele privind concentrațiile și fluxurile anuale de ioni poluanți în apele de precipitații au permis în lucrarea de față evaluarea impactului poluanților asupra ecosistemelor forestiere pe baza metodei indicelui de poluare globală și evaluării intervalelor de variație a încărcăturilor critice pentru ecosistemele studiate.

Desfășurarea cercetărilor și elaborarea lucrării s-au realizat sub îndrumarea de un înalt nivel științific, permanentă și competentă, a domnului prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu. Pe această cale țin să-mi exprim cele mai sincere mulțumiri pentru sprijinul acordat de domnia sa pe tot parcursul elaborării lucrării, concretizat prin punerea la dispoziție a unor prețioase lucrări în domeniu, a unor valoroase sugestii și indicații metodologice, precum și a unor posibilități de integrare a rezultatelor.

Doresc să mulțumesc domnului dr. ing. Ion Barbu, domnului prof. dr. ing. Radu Cenușă, domnului prof. univ. dr. Teodor Chifu și domnului prof. univ. dr. Gabi Drochioiu pentru contribuția pe care au adus-o fiecare dintre domniile lor la formarea mea ca cercetător în domeniul interdisciplinar care vizează ecosistemele forestiere și chimia.

Mulțumiri respectuoase datorez domnului dr. ing. Andre Clement de la INRA Nancy pentru faptul că m-a determinat să încep această lucrare și m-a sprijinit prin punerea la dispoziție a literaturii de specialitate apărută până în anul 1997.

Alese mulțumiri aduc domnului dr. ing. Nicolai Olenici, care a avut răbdarea extraordinară de a corecta integral prima formă a lucrării și care m-a ajutat foarte mult, împreună cu domnul dr. ing. Radu Vlad, la redactarea computerizată a lucrării.

Adresez de asemenea mulțumiri domnului dr. ing. Ionel Popa și domnului ing. Marius Teodosiu pentru sprijinul acordat în domeniul informatic.

Tuturor colegilor de la stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc le mulțumesc pentru ajutorul oferit în etapa de culegere a datelor. În mod deosebit țin să mulțumesc doamnei tehnician Crăciunaș Iboya pentru seriozitatea și dăruirea cu care a contribuit la recoltarea probelor și la analiza lor în laborator.

Mulțumesc domnului dr. ing. Florea Florinel de la SC Geomold SA, care, cu deosebită amabilitate și profesionalism, mi-a furnizat datele privind substratul geologic pentru suprafețele experimentale în care s-au desfășurat cercetările.

Nu în ultimul rând, mulțumesc familiei mele, părinților, care au fost un sprijin și un imbold permanent, soțului și fiicelor mele pentru înțelegerea, sprijinul și susținerea acordate cu generozitate.

Autorul