

CUPRINS

PREFAȚĂ	5
INTRODUCERE.....	9
I. INȚELEGEREA REZILIENȚEI	11
1.1. Considerații generale	11
1.2. Studiu de caz.....	17
II. TRENDURI CLIMATICE ÎN ZONA EXTRA-CARPATICĂ	43
2.1. Considerații generale	43
2.2. Evaluarea climatului în zona extra-Carpatică	47
III. PRODUCTIVITATEA STEJARILOR.....	65
3.1. Considerații generale.....	65
3.2. Cuantificarea factorilor care limitează creșterea	69
IV. SIMPTOME DE CREȘTERE ȘI DECLIN LA STEJARI	89
4.1. Considerații generale.....	89
4.2. Evaluarea simptomelor de declin la stejari.....	90
V. DECLINUL PĂDURILOR ȘI POLUAREA	95
5.1. Metalele grele – absorbție, translocare și speciație în plante	95
5.2. Fitoremedierea metalelor grele din sol.....	118
5.3. Studiu de caz privind concentrațiile de metale grele în zone poluate.....	123
5.4. Amprentarea izotopică și evaluarea creșterii la stejari	131
VI. POLUAREA INDUSTRIALĂ ȘI ADAPTAREA STEJARILOR	157
6.1. Considerații generale	157
6.2. Studiu de caz.....	163
CONCLUZII	179
BIBLIOGRAFIE	187