

## **PĂDUREA – FACTOR DE PREVENIRE A INUNDAȚIILOR ȘI EROZIUNII SOLULUI**

Ion CĂPEȚ<sup>1</sup>



În condițiile fizico-geografice ale României, cu un climat umed și un relief accidentat pe o mare parte a teritoriului, pădurea reprezintă obiectivul fundamental al stabilității micro- și macrogeografice, deținând o poziție dominantă în ierarhia factorilor de mediu. Cursurile de apă cu un bazin hidrografic în care predomină pante cu terenuri despădurite, prezintă eroziuni ale solului provocate de acțiunea acestora. Ele dislocă și transportă aluviuni și alte materiale, pe care le depun când pantele se reduc, determinând inundații și degradări ale solului. Cercetările referitoare la efectul regulator al pădurii evidențiază o reducere a scurgerilor de suprafață de până la 32 de ori și a eroziunii solului de până la 500 de ori față de un teren lipsit de vegetație.

Pădurea se interpune între ploaie și teren, reducând pluviidenudația cauzată de șocul direct al picăturilor de ploaie, care pot disloca cu multă ușurință particulele de sol. Ajunsă pe sol, apa de ploaie este reținută de litieră, asigurând o reducere importantă a scurgerilor de suprafață. Tot litiera ajută și la reducerea efectului de îngheț a solului, permițând o infiltrație între 50% și 100% a apei rezultată din topirea zăpezii, infiltrație influențată și de structura și nivelul de compactare al texturii solului. Când ploile depășesc posibilitățile pădurii de retenție și infiltrație a apei, scurgerea de suprafață determină eroziuni ale solului și inundații care pot deveni dezastruoase. Intensitatea eroziunilor din bazinele hidrografice este reflectată și de transportul anual de aluviuni, de aproximativ 100 milioane tone, pe care Dunărea le deversează în Marea Neagră. Numai din râul Siret provin 11 milioane tone de aluviuni.

Dintre efectele favorabile ale pădurii mai trebuie amintit și consumul biologic al surplusului de apă acumulat în sol, asigurând stabilitatea maselor de teren cu tendințe de alunecare. Pentru aceasta, ar fi de amintit că lungimea radiculară a unui copac poate totaliza zeci de kilometri. Acțiunile de prevenire și apărare împotriva inundațiilor și eroziunii solului trebuie să cuprindă, cu prioritate, îmbunătățirea funcțiilor hidrologice ale pădurii. În acest scop, este necesar să se reînființeze pădurile de protecție distruse, exploatarea ecologică a pădurilor, extinderea suprafețelor împădurite pe terenurile defrișate, degradate sau improprii altor folosințe, dar și lucrări hidrotehnice de atenuare a viiturilor, decolmatări etc.

Deși este evident rolul pădurii în viitorul omenirii, ea este tot mai violent amenințată cu distrugerea. Este necesară extinderea educației ecologice a populației, pentru ca, din ignoranță și lăcomie, să nu devenim proprii noștri călăi.

---

<sup>1</sup> Pitești.