

EXPEDIȚIE PE VALEA TOPOLOGULUIMihaela Ramona ZANFIRA¹

Summary : This paper describes briefly a hiking expedition on the Topolog valley - a river in the western side of the Arges District - with the High School students from the city of Curtea de Arges. The expedition included cleaning of the area, repair of the turistic paths, and a biological study with students during the School's summer recess.

Topologul este, din punct de vedere geographic, un râu care izvorăște din Negoiul Făgărașilor. Pentru cunoașterea mediului natural, precum și a efectelor poluarii pe acest râu, am inițiat o expediție cu elevii de la Grupul Școlar Agricol "Constantin Dobrescu" din Curtea de Argeș. Cu această ocazie, am realizat și o acțiune de ecologizare a zonei, dar și de refacere a traseelor turistice care, se pare, au fost date uitării. În această zonă, solul are o fertilitate mai scăzută, în special pe solurile podzolice, datorită stagnării apei. Pe dealurile estice ale Topologului ele au o concentrație mai ridicată de humus, o fertilitate bună pentru culturile cerealiere și pomicole. Solurile brune de pădure sunt prezente pe dealurile cu înălțime mare, de o parte și de alta a Văii Topologului. Substratul este constituit din roci conținând elemente calcaroase (conglomerate, gresie, calcar), care împiedică podzolirea.

Clima

Regimul termic este condiționat de caracterul maselor de aer, determinate de distribuția energiei solare, de dezvoltarea diverselor fenomene meteorologice (nori, ceață, etc). Temperaturile cele mai ridicate se înregistrează în lunile iulie și august, iar cele mai scăzute în luna ianuarie.

Precipitațiile atmosferice, care scad de la Nord la Sud, sunt sub formă de ploaie, lapoviță și ninsoare. În perioada de iarnă procesele fizico-geografice sunt influențate de stratul de zăpadă care pretejează solul de îngheț, asigurând condiții favorabile pentru culturile agricole.

Flora si fauna

¹ Liceul Agricol Curtea de Arges

Sunt determinate, în principal, de condițiile climatice, fiind variabile, în funcție de altitudine, prezentând o etajare pe verticală. Se deosebesc 3 etaje:

- etajul montan, care se subîmparte în trei subetaje: montan inferior sau al pădurilor de foioase, montanul mijlociu sau al pădurilor de amestec și montanul superior sau al pădurilor de conifere.
- etajul subalpin sau etajul jnepenișurilor și al pajiștilor subalpine.
- etajul alpin sau al pajiștilor alpine.

În subetajul montan inferior predomină pădurile de fag (*Fagus sylvatica*), în care sunt diseminate specii de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), mesteacăn (*Betula pendula*) etc. În pădurile de amestec, pe lângă fag și molid (*Picea abies*), mai apar specii de brad (*Abies alba*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), pe când în subetajul montan superior molidul rămâne predominant.



Etajul subalpin este edificat de jneapăn (*Pinus mugo*), alături de care vegetează tufărișuri scunde, precum ienupărul (*Juniperus nana*), smârdarul (*Rhododendron myrtifolium*), afin (*Vaccinium myrtillus*). Pajiștile alpine sunt dominate de specii ierboase perene, perfect adaptate condițiilor acestor stațiuni: temperaturi scăzute, perioade scurte de vegetație sau vânturi puternice și predominante.

Fauna este reprezentată prin multe specii, dintre care capra neagră dar și cerbul carpatin, ursul și, mai rar, râsul și mistrețul.

După ce au cunoscut aceste minunate habitate din bazinul superior al Topologului, după ce au urcat pe creasta celui de al doilea vârf ca înălțime din Carpații României, elevii Liceului nostru au practicat o acțiune de ecologizare, colectând gunoaiile lăsate de unii dintre "iubitorii naturii" care au ținut să lase semne ale educației lor. De asemenea, s-au refăcut marcajele turistice pe principalele trasee turistice din zonă. În acest fel, informațiile științifice s-au împletit cu activitățile practice, benefice atât pentru elevii argeșeni, cât și pentru Natură.