

THE IMPACT OF PROTECTIVE FOREST CURTAINS ON BIODIVERSITY

Impactul perdelelor forestiere de protecție asupra biodiversității

Raluca BĂLĂESCU (ENE)
Sorin CHIRILĂ

Master Students, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental
Protection

Abstract

Within the courses held at the Master's Program - Environmental Impact Assessment, of the Faculty of Ecology and Environmental Protection of the Ecological University of Bucharest, I took the initiative to develop a scientific paper on the "Impact of protective forest curtains on biodiversity".

Through this paper we want to show the importance of creating protective forest curtains regarding their impact on biodiversity.

Romania was among the advanced countries in the world, in terms of developing national systems of protective forest curtains, until 1961-1962, when forest curtains were mostly deforested and abandoned as a major investment object. Romania held global priority in the field because the Bărăganu Forestry Plan of 1906 preceded by 39 years the Roosevelt Plan for the forest clearing of the fields in the western U.S.A. and by 42 years the Nature Transformation Plan of the U.S.S.R. in 1948.

The plant species that grow in forest curtains can support a wide range of organisms, from pollinators such as bees and butterflies, to larger animals that depend on the food and shelter resources provided by the forest vegetation created by them.

By creating natural barriers between agricultural lands and natural habitats, the spread of pesticides and other toxic substances in protected areas is prevented, thus ensuring better conditions for wildlife.

By maintaining a more stable environment and less affected by extreme climatic fluctuations, these curtains help to preserve species sensitive to changes in temperature and humidity, thus, we can say that protective forest curtains are not only an important element for soil stabilization and protection of agricultural lands, but also a key determining factor in the conservation of biodiversity and ecological balance in landscapes fragmented by human activities.

Keyword: Forest curtains, Biodiversity, Natural habitats.

Rezumat

În cadrul cursurilor desfășurate la Programul de Master - Evaluarea Impactului asupra Mediului, al Facultății de Ecologie și Protecția Mediului din cadrul Universității Ecologice din București, am luat inițiativa de a elabora o lucrare științifică privind „Impactul perdelelor forestiere de protecție asupra biodiversității”.

Prin această lucrare dorim să arătăm importanța creării perdelelor forestiere de protecție privind impactul acestora asupra biodiversității.

România a fost printre țările avansate din lume, în ceea ce privește dezvoltarea unor sisteme naționale de perdele forestiere de protecție, până în anii 1961-1962, când perdelele forestiere au fost defrișate în cea mai mare parte și abandonate ca obiect major de investiții. România a deținut prioritate mondială în domeniu deoarece Planul de perdeluire a Bărăganului din 1906, a precedat cu 39 ani Planul Roosevelt de perdeluire a câmpurilor din vestul S.U.A. și cu 42 ani Planul de transformare a naturii din U.R.S.S. din 1948.

Speciile de plante care cresc în perdelele forestiere pot susține o gamă variată de organisme, de la polenizatori precum albinele și fluturii, până la animalele mai mari care depind de resursele de hrană și adăpost oferite de vegetația forestieră create de acestea.

Prin crearea unor bariere naturale între terenurile agricole și habitatele naturale, se previne răspândirea pesticidelor și a altor substanțe toxice în zonele protejate, asigurând astfel condiții mai bune pentru flora și fauna sălbatică.

Prin menținerea unui mediu mai stabil și mai puțin afectat de fluctuațiile climatice extreme, aceste perdele ajută la conservarea speciilor sensibile la schimbările de temperatură și umiditate, astfel, putem spune că perdelele forestiere de protecție nu sunt doar un element important pentru stabilizarea solului și protejarea terenurilor agricole, ci și un factor cheie determinant în conservarea biodiversității și a echilibrului ecologic în peisajele fragmentate de activitățile umane.

Cuvinte cheie: Perdele forestiere, Biodiversitate, Habitate naturale.