

Pastoreo y biodiversidad en las zonas adeshadas de Transilvania

www.agforward.eu



Las dehesas pastadas de forma extensiva con ganado vacuno y búfalo presentan altos niveles de biodiversidad incluyendo, a menudo, pequeños estanques temporales. Ref: Tibor Hartel

Árboles y arbustos dispersos favorecen a una alta biodiversidad en los pastizales

Pastoreo y biodiversidad

Los pastos gestionados de forma extensiva se consideran arquetipos tradicionales de paisajes rurales con alto valor natural y cultural en Europa. El pastoreo, y los elementos estructurales de los pastos, influyen en la biodiversidad de los pastos. Los árboles dispersos y los arbustos fueron valorados positivamente por sus frutos, sombra para el Ganado, efectos beneficiosos para el pasto y su belleza.

En el contexto de la gestión de pastos en Transilvania, el Ganado tradicionalmente empleado es el búfalo, vacuno, caballo y cerdo, mientras que el ganado ovino estaba generalmente más restringido.

En la actualidad, los pastos leñosos se ven afectados negativamente por un pastoreo inadecuado (i.e. sobrepastoreo con oveja) y también por la extracción de la escasa vegetación leñosa presente.

Hemos evaluado la importancia de los árboles y arbustos para las comunidades de arácnidos y plantas herbáceas en una zona adeshada de Transilvania aprovechada con ganado mixto (ovejas, vacas, búfalos) y una UGM. La comunidad arbórea se encontraba dominada por robles (*Quercus robur*, *Q. petraea*) con una densidad total de un árbol maduro por hectárea (con un máximo de 4-7 árboles ha⁻¹, siendo esta la densidad característica de las zonas adeshadas con roble de esta región).

Hemos identificado:

- 144 especies de arañas, de las cuales 12 fueron incluidas en la lista roja y cuatro eran nuevas dentro de la fauna rumana.
- 195 especies de plantas vasculares, de las cuales 24 eran herbáceas autóctonas y 32 eran plantas herbáceas específicas de sotobosque.

Los pastizales abiertos, arbolado disperso, arbolado disperso con arbustivas y los límites forestales albergaban comunidades de arañas y plantas herbáceas estadísticamente distintas. El arbolado disperso con arbustivas era el que presentaba una mayor biodiversidad, mientras que los pastizales abiertos eran los más pobres en cuanto a presencia de ambos grupos taxonómicos.

La investigación llevada a cabo en otros grupos taxonómicos (aves, anfibios) en Transilvania muestra que las dehesas presentan comunidades de aves paseriformes ricas y distintas, debido a la presencia de arbustos, árboles viejos y espacios abiertos. Además, las especies raras de anfibios (por ejemplo, el sapo de vientre amarillo y el tritón crestado) se benefician de los estanques, creados a raíz del pastoreo con ganado y búfalo.



El arbolado maduro y los arbustos dispersos son figuras naturales que confieren altos valores naturales y culturales a todo el ecosistema de pastos. Ref: Tibor Hartel

Ventajas del arbolado maduro y arbustos dispersos

- No comprometen la producción y la rentabilidad económica de los pastos.
- Aumentan sustancialmente el valor de la biodiversidad del pastizal.
- Desempeñan un papel crucial en el mantenimiento del valor de la biodiversidad de los pastizales, así como en la provisión de alternativas para la alimentación (por ejemplo, frutas para las personas y hojas para el ganado).
- Su continuidad temporal se puede mantener a través de la regeneración de los árboles (ya sea natural o asistida).
- Ciertos tipos de ganado (p.e. búfalos, vacuno) pueden ayudar a mantener los humedales mediante la creación de pequeños estanques a lo largo del pastizal, lo cual es un beneficio para los anfibios.



Búfalo de agua en un estanque temporal. Seis especies de anfibios (incluidas tres protegidas por la Directiva de Hábitats) se reproducen en estos sistemas de estanques. Ref: Tibor Hartel

Recomendaciones

En los sistemas de pasto bajo roble, la densidad de árboles maduros dispersos debe mantenerse a un nivel de 4-7 árboles ha⁻¹. Esto creará sistemas de pastos de madera con altos valores naturales, culturales y económicos.

Los valores culturales y ecológicos de los pastizales bajo roble se maximizarán si el pastoreo incluye una mezcla de especies, como búfalos con vacuno, y se lleva a cabo con las opciones de manejo apropiadas (es decir, tasas de siembra adecuadas, pastoreo rotativo etc.).

Los arbustos espinosos dispersos mejorarán aún más el valor natural de la madera de estos sistemas, al tiempo que permite la regeneración de los árboles.

Más información

- Gallé R et al. (2017). Sparse trees and shrubs confers high biodiversity to pastures: case study on spiders from Transylvania. PLOS ONE (under revision).
- Hartel T, von Wehrden T (2013). Farmed areas predict the distribution of amphibian ponds. PLOS ONE.
- Hartel T et al. (2014). Bird communities in wood-pastures with changing management regime. Basic and Applied Ecology.

Tibor HARTEL

hartel.tibor@gmail.com
Babes-Bolyai University
Sapientia University
Cluj-Napoca, Romania
www.agforward.eu

Noviembre 2017

Traducido al castellano por Darío Arias Martínez, Francisco Javier Rodríguez Rigueiro, Antía Villada, Javier Santiago-Freijanes y María Rosa Mosquera-Losada

Este folleto se ha editado como parte del proyecto AGFORWARD. Si bien el autor ha trabajado sobre la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán en ningún caso responsables de ninguna pérdida, daño o perjuicio sufrido directa o indirectamente en relación con el informe.