



SILVOPASTOREO / BOSQUES DE PASTOREO

AGRICULTURA SOSTENIBLE QUE EQUILIBRA LOS OBJETIVOS DE ÁRBOLES/ FORESTERÍA Y PASTOREO

OBJETIVO DE LA BUENA PRÁCTICA



Esta práctica agrícola para la producción de carne y leche consiste en el pastoreo del bosque por el ganado para explotar los recursos forrajeros espontáneos situados bajo los árboles o los pastos agrícolas con árboles para proporcionar un mejor microclima y mejorar el bienestar de los animales en los que los árboles también proporcionan recursos forrajeros. Al mismo tiempo, el aclareo silvícola puede contribuir al desarrollo de los árboles y permitir la producción de madera y otros productos (es decir, frutas, frutos secos, uso medicinal). De esta manera se aprovecha al máximo el potencial de la tierra, porque en las primeras etapas de las masas forestales no se utiliza el exceso de vegetación y el pastoreo puede facilitar también el desbroce de los futuros tallos de los árboles. Por otra parte, los pastizales sin árboles y sin presencia de animales están expuestos a diversas degradaciones que afectan al suelo, a la biodiversidad en general o a la invasión de arbustos.

LA ESENCIA DE LA PRÁCTICA



La coexistencia de la valorización silvícola y el uso pastoral en la misma zona abarca situaciones diferentes. Las zonas boscosas son muy variadas: por los entornos (suelo, clima, vegetación, hábitats), por la diversidad de los propietarios, sus motivaciones y sus métodos de valorización. Esquemáticamente, se pueden distinguir tres situaciones bien diferenciadas.

El bosque de pastoreo

Las masas forestales se consideran cuando la ordenación convencional se lleva a cabo sin tener en cuenta la influencia de la silvicultura en el recurso forrajero. Un recurso forrajero (herbáceo o arbustivo) puede aparecer en ciertos períodos del ciclo silvícola, por ejemplo, después de un aclareo. Los animales pueden realizar un pastoreo oportunista hasta que el recurso desaparezca como resultado del cierre de la cubierta.



Pasto en un roble pubescente / Sobrepastoreo de ganado en un pequeño parque



El curso de los bosques

Se trata de zonas de abandono agrícola (prebosques, terrenos baldíos, pastizales abandonados, frentes de colonización) en las que se practica el pastoreo hasta la total colonización de las plantas leñosas y el cierre del follaje. Sin intervención silvícola, el pastoreo se condena a medio plazo.

El silvopastoreo

El ecosistema forestal o pastizal con árboles garantiza la estabilidad del suelo en todas partes. El pastoreo de los animales puede ayudar en las intervenciones silvícolas (limpieza del sotobosque, mejor circulación, estructuración del espacio). A la inversa, sin intervención en los árboles, el uso pastoral está condenado a largo plazo por el cierre inevitable de la cubierta arbórea. Esta modalidad es la verdadera forma de silvopastoreo que combina, con beneficios recíprocos, los dos modos de valorización racional juntos, en el mismo espacio.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA



Para facilitar los resultados del silvopastoreo, el foco de atención se centra principalmente en los árboles, de modo que no sean dañados por el ganado. Esto puede lograrse utilizando diferentes tipos de vallas. Para ello se necesita una valla (alrededor de 1 euro / m²) y postes (10 euros cada uno). Posiblemente también un taladro para la tierra para colocar los postes más fácilmente (Manual 300 - 1600 Euros). Los postes pueden ser golpeados en el suelo también con mano de obra con un dispositivo especial (visto en la foto), que cuesta alrededor de 100 Euros.



Protección de las plántulas contra el pastoreo de ganado / Cercado para el ganado / Golpeador manual de postes

PERÍODO DE TIEMPO Y PERIODICIDAD



Para la mayoría de las prácticas silvopastoriles el período, que podría ser factible, sería todo el período de vegetación. Dependiendo del tamaño del ganado y la intensidad de pastoreo, por supuesto. Si la intensidad de pastoreo es alta, el período y/o la zona podría cambiar, dependiendo de las condiciones climáticas regionales. Básicamente, todos los pastizales encubiertos crecen relativamente rápido, por lo que es posible reutilizar la misma zona repetidamente a lo largo de un año o de un año a otro, según el tipo de sistema silvopastoril (bosque o pastizal con árboles) o la etapa de desarrollo de los árboles/clausura de la cubierta arbórea. De hecho, si el objetivo principal es crear un mejor entorno para los árboles, sería incluso recomendable.



DATOS ECONÓMICOS



Los métodos de ordenación de la vegetación predominantes incluyen el uso de herbicidas y el cepillado manual o mecánico en los bosques. Entre los métodos utilizados con menor frecuencia figuran los incendios prescritos y la lucha biológica. El principal factor que limita el uso de métodos manuales es el alto costo asociado. Según Boateng (2007), el control manual de la vegetación cuesta en promedio 540 dólares/ha en Columbia Británica, en comparación con los 375 dólares/ha de los tratamientos químicos. Debido a las preocupaciones ambientales, los profesionales forestales están cada vez más interesados en utilizar métodos biológicos (por ejemplo, el pastoreo de ganado). Según Boateng (2007), el pastoreo de ovejas puede ser una alternativa adecuada al control químico o manual de la vegetación y se ha informado de que cuesta un promedio de 350 dólares/ha en Colombia Británica. Los beneficios monetarios pueden alentar el uso del pastoreo de ovejas en las plantaciones de coníferas jóvenes. Además, el pastoreo de ovejas ofrece bienes y servicios ambientales al evitar la contaminación del aire y la tierra, lo que no ocurre con otras prácticas (métodos químicos o mecánicos). En los pastizales con árboles, la inversión inicial en la plantación de árboles y su protección mecánica se recupera a lo largo de los años mediante el aumento de la producción de forraje, la disminución del estrés de los animales mediante la mejora del microclima y el bienestar y la producción de madera o frutos.

EJEMPLO PRÁCTICO



La mayoría de las prácticas silvopastoriles activas existen en los países en desarrollo de África y América del Sur. Pero también hay ejemplos en otras partes del mundo. La gestión de la vegetación ovina (GVO) es un método biológico relativamente reciente para controlar la vegetación competidora en las plantaciones de coníferas en Columbia Británica (CB). Este enfoque consiste en el pastoreo de ganado en una plantación forestal, especialmente de coníferas, con la intención de eliminar la vegetación que compite con las especies comerciales. Los silvicultores suelen ser reacios a introducir ganado en los rodales, debido a los posibles daños que pueden sufrir los árboles, así como a la falta de datos para evaluar la eficacia de esta práctica, aunque los resultados (Serra, Ruth 2013) sugieren que el pastoreo mejora el crecimiento intermodal de la longitud de la píceas híbrida. Para que la GVO sea un método rentable en las plantaciones de coníferas, sería necesario acortar el período de rotación. En Europa existen prácticas activas de pastoreo en zonas de bosques/arbustos en la región del Mediterráneo en las que se destaca especialmente la prevención de incendios. En Europa occidental y central los huertos extensivos de pastoreo de tallo alto representan remanentes de la práctica silvopastoril del pasado.



La navegación de ovejas puede ser un método eficaz para controlar la vegetación en algunas plantaciones. El ganado en los huertos extensivos puede beneficiarse de la sombra y puede usar los árboles para frotarse.



Tesis de maestría sobre el manejo de la vegetación ovina |
<https://corpus.ulaval.ca/jspui/bitstream/20.500.11794/24919/1/29905.pdf>



Experimentando el sistema silvopastoril a pequeña escala con ciervos - Radim Kotrba |
<https://youtu.be/yDprnp4rED8>



El Sr. Oskars Zemitis
**Organización Europea de Propietarios
de Tierras**
67 rue de Trèves
B - 1040 Bruselas
Bélgica
oskars.zemitis@elo.org

agroforestrysystems.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

