

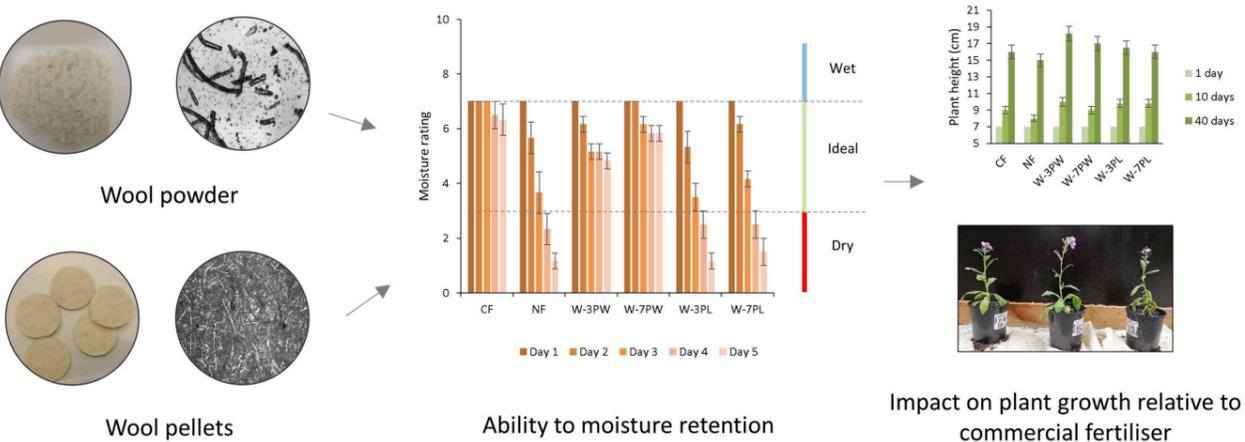
RETENCIÓN DE LA HUMEDAD CON POLVO DE LANA

nova pastura

MINERVA PORTÉ, ARNAU SOLÉ, 2024.
MÁS INFORMACIÓN EN WWW.NOVAPASTURA.COM

INTRODUCCIÓN

El proyecto nace dentro de una **explotación ganadera ovina de Lleida** dónde se evidencia la problemática del residuo de la lana. Después de estudiar sus posibles aplicaciones, nos fijamos en estudios recientes dónde se **compara el pellet de lana con "wool powder" (polvo de lana)**. Los **beneficios en retención de humedad del polvo de lana superan** su aplicación del formato en **pellet**:



Haque, A.N.M.A.; Naebe, M. Waste Wool Powder for Promoting Plant Growth by Moisture Retention. Sustainability 2022, 14, 12267.

METODOLOGÍA

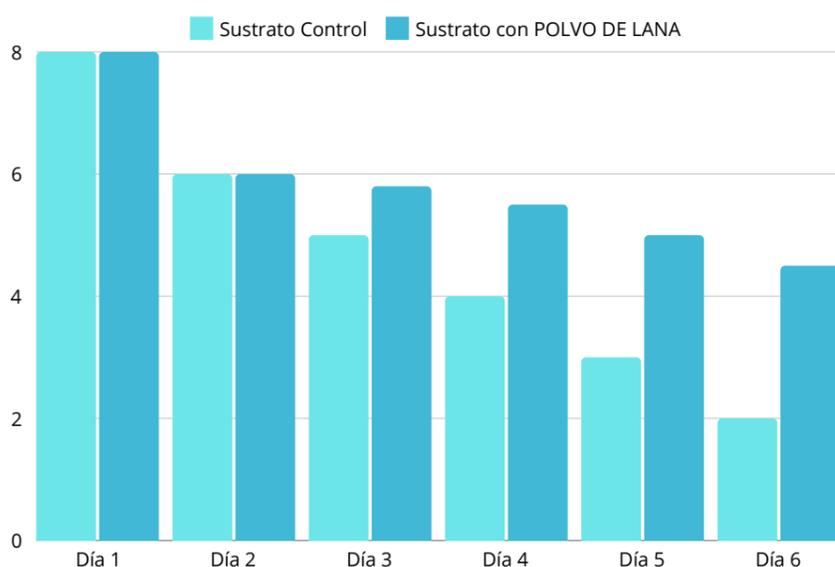
El mercado de maquinaria para cortar la lana es inexistente, así que optamos por **diseñar y construir nuestra propia máquina** experimental:



RESULTADOS

Después de dos meses de mediciones, observamos que:

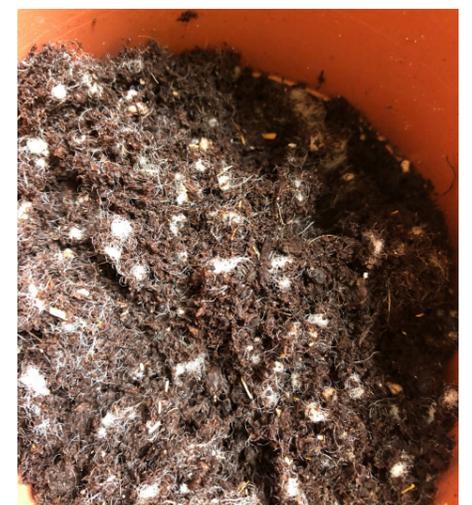
- El **sustrato con polvo de lana tiene una humedad mayor** que el sustrato sin polvo de lana.
- El sustrato con polvo de lana **no tiene tantas variaciones de humedad durante el día**.
- **Cuanto más días** pasan sin agua, **más se nota la diferencia de humedad** entre la tierra con polvo de lana y la tierra sin polvo de lana.
- Es necesario hacer más estudios con medidores de humedad más precisos y con más datos (en diferentes sustratos, cultivos, etc.) para poder determinar si el polvo de lana es una opción óptima para utilizar como recurso el residuo de lana.



*Humedad media de todos los datos.

DISCUSIÓN

Comparamos la humedad de dos sustratos para jardinería: uno mezclado con nuestro polvo de lana y el otro sin el polvo. Se anota la humedad cada día a la misma hora con una sonda de humedad.



CONCLUSIÓN

La decadencia actual de la lana es solo un reflejo del **retroceso que sufre la ganadería ovina** los últimos años. **Es necesario un cambio de mentalidad global** para restituir la dignidad de un oficio ancestral y necesario que tiene una relación sana con los animales, mantiene y mejora nuestro entorno y ecosistemas, y nos provee de alimentos de gran calidad.

