



INTRODUCCIÓN



El interés y la demanda de los productos de *Achillea millefolium* L. están promoviendo su cultivo en distintas zonas del mundo, haciendo necesario estudios que optimicen su rendimiento. Sus numerosas virtudes terapéuticas se deben a la presencia en la parte aérea de un aceite esencial rico en azuleno y compuestos polifenólicos. Actualmente, las demandas de aceite esencial de esta especie se cifran en unas 800 toneladas, valoradas en unos 90 millones de euros.

OBJETIVO:

Estudiar la influencia de dos tipos de abonado (mineral y orgánico) sobre la aparición de flora adventicia durante el primer año de cultivo de *Achillea millefolium* L.

RESULTADOS

Tabla 1. Inventario florístico de las parcelas

Tabla 2. Media y desviación típica del porcentaje de flavonoides totales y apolares en flor y tallo de la planta de milenrama en su primera cosecha. Par cada columna, los datos seguidos de distinta letra son significativamente diferentes para $p < 0,05$.

Tratamiento	Flavonoides totales en flor (%)	Flavonoides totales en tallo (%)	Flavonoides apolares en flor (%)	Flavonoides apolares en tallo (%)
Control	0,18±0.005 a	0,13±0.03 a	0,01±0.001 a	0,0004±0.0003 a
Mineral	0,18±0.009 a	0,15±0.03 a	0,01±0.001 a	0,0009±0.0001 b
Orgánico	0,18±0.005 a	0,12±0.01 a	0,01±0.001 a	0,0006±0.0002 ab

CONCLUSIONES

Como se puede observar en la tabla 1 el abonado, sobre todo el mineral, no favorece la producción en biomasa de la Achillea, dado que en las parcelas fertilizadas se propició la proliferación de malas hierbas. El control adecuado de éstas es fundamental para optimizar el rendimiento cuando se hace fertilización. No se encontraron, sin embargo, diferencias significativas en los principios activos analizados (tabla 2).

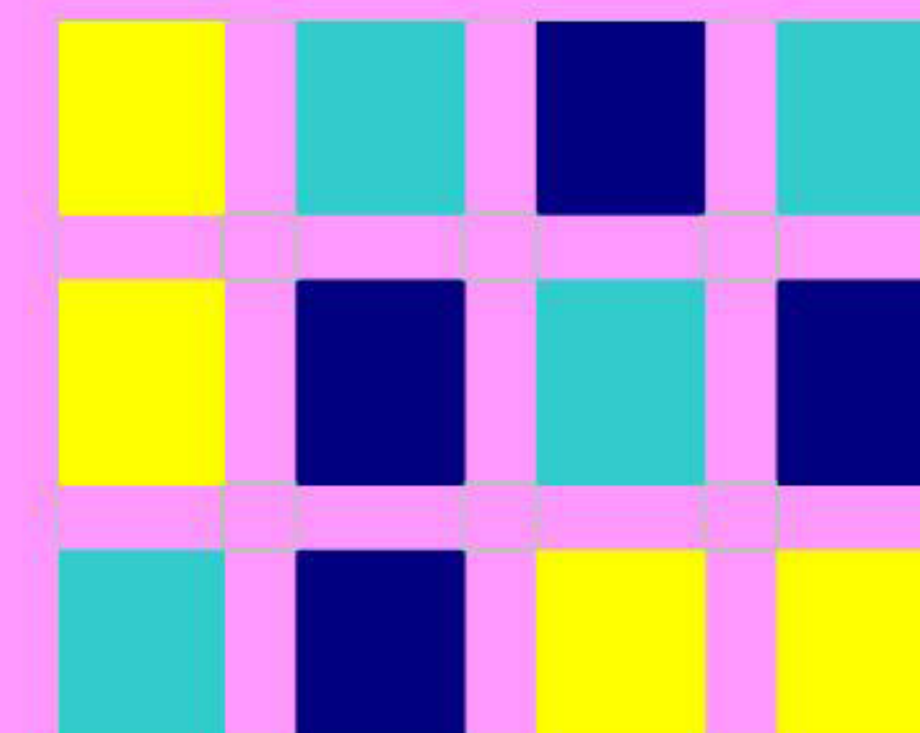
MATERIAL Y MÉTODOS



DISEÑO DEL ENSAYO

Localización: Palas de Rey-Lugo

Distribución de parcelas completamente al azar de 10 m² cada una



Control: sin fertilización

Mineral: 887 kg/ha 15.15.15

Orgánico: 4000 kg/ha BIOF-1

Composición BIOF-1



BIOF-1: estiércol de pollo deshidratado y granulado

% Humedad	13,4
% MO	49,4
% N	4,6
% P	2,3
% K	2,8
% Ca	1,2
% Mg	0,9

Plantación: septiembre 2001 con plántulas autóctonas de *Achillea millefolium* L. (65000 plantas/ha)

Recolección: junio 2002

DETERMINACIONES:

- ✓ Inventario florístico (Maillet, 1971)
- ✓ % Cobertura total de adventicias
- ✓ Índice de abundancia de Barralis (1976)
 - ✓ Frecuencia relativa (%)
 - ✓ Tipo biológico (Raunkaier, 1905)
 - ✓ Estimación de biomasa