

# Manejo agronómico de *Aloysia polystachya* (Griseb.) Moldenke, (burrito) en la región yerbatera de Argentina

Bálsamo, Maricel<sup>1</sup>; Arndt, Guillermo Martín<sup>1</sup>

1-Investigador, Equipo Yerba mate y Té, INTA, EEA Cerro Azul, Ruta Nac 14 km 836, Cerro Azul, [balsamo.maricel@inta.gov.ar](mailto:balsamo.maricel@inta.gov.ar)

## INTRODUCCIÓN

El burrito es una especie nativa de la región noroeste de Argentina, de los departamentos Central, Cordillera y Alto Paraná de Paraguay y Bolivia. Se caracteriza por ser una planta aromática, con propiedades medicinales muy difundidas. En la medicina popular es utilizada para aliviar dolores de estómago, indigestión, acidez, trastornos hepáticos, náuseas y vómitos; en la industria alimenticia forma parte de las yerbas compuestas y bebidas tipo amargo. Su producción depende del extractivismo de poblaciones silvestres, por lo que es necesario dar a conocer los aspectos culturales, en otras zonas con características edafoclimáticas divergentes, buscando establecer las condiciones adecuadas para la producción de hojas y aceite esencial de excelente calidad.

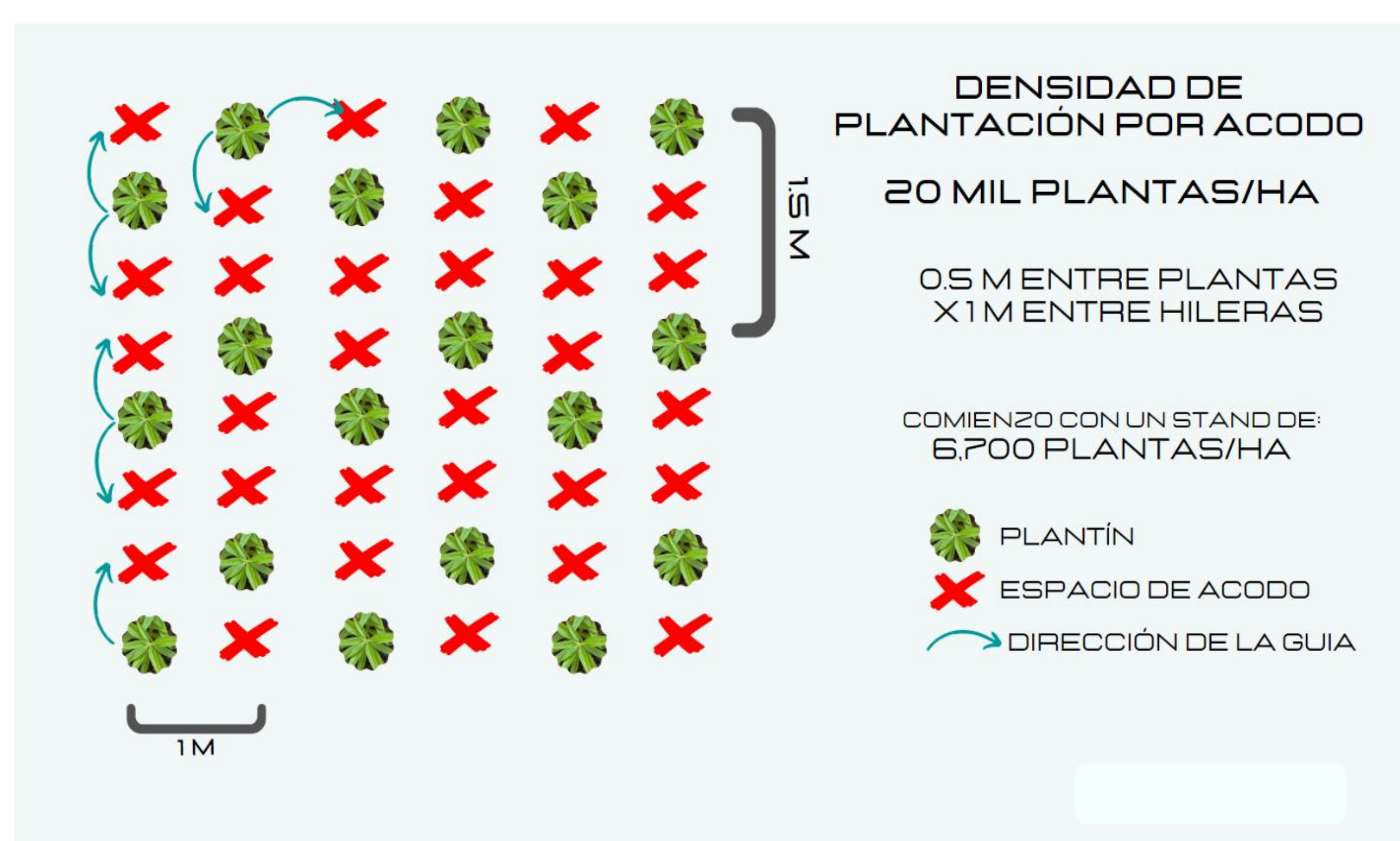


Fig.1: Diagrama de la plantación de burrito



Cultivo. Dpto Leandro N. Alem- Pcia de Mnes

## MATERIAL Y METODO

**Locación del ensayo:** Se estableció una parcela de *A. polystachya*, en el establecimiento Chesani Hnos (yerba encuentro), picada San Javier, dto L. N. Alem, provincia de Misiones.

**Material vegetal:** Plantas de *A. polystachya*, provenientes de acodo. En un marco de plantación, tal como lo muestra la Fig. 1.

**Pruebas de campo:** Se determinó el porcentaje de sobrevivencia de los plantines, el rendimiento de biomasa, la relación hoja/tallo. Se tomaron muestras de material vegetal a los 60 días del transplante, en floración y post floración para determinación de NPK, como así mensualmente, para determinación de AE (aceites esenciales) y verbascósido.



Plantas de burrito acodadas, para futura plantación.

## RESULTADOS

*A. polystachya*, muestra buen rendimiento de metabolitos secundarios (Aceites esenciales y verbascósido). Los resultados arrojan valores entre 0,1-6,6 % V/P, de AE. Los mayores rendimientos coinciden con el período de floración, mientras que valores inferiores se corresponden con el amarillamiento progresivo de las hojas, donde la planta cesa su crecimiento. De la misma manera, los polifenoles también presentan variación a lo largo del año. Estos resultados permiten orientar las fechas de cosecha según el destino final de la producción. En cuanto a reposición de nutrientes, la mayor absorción ocurre en primavera, por lo que es conveniente fertilizar en el momento de transplante y la salida del invierno. La cosecha se realiza, cortando las ramas a 10 cm por arriba del suelo, a los 6-7 meses de implantado con un rendimiento de 900 Kg MS/ha, si bien no representa un volumen comercial aceptable (Costo/rendimiento), la decisión de realizarla dependerá de cada productor en particular. El rendimiento en años posteriores es de 14 tn/ha/año.

*A. polystachya* "burrito", se adapta a las condiciones edafoclimáticas de la provincia de Misiones, Argentina. Se realizan dos cosechas al año, la primera en octubre/noviembre y la segunda marzo/abril, con rendimientos de 6,6 % V/P de AE y 14 Tn /ha/año de biomasa. El plan de fertilización se realiza luego de cada cosecha con 60 kg, 15 Kg y 30 Kg de NPK /ha respectivamente (razón 4-1-2 de NPK)