

Implantación de alternativas productivas en parcelas piloto: primeras lecciones aprendidas con las aromáticas

Dr^a. Juliana Navarro Rocha, Unidad de Recursos Forestales - CITA
jnavaroro@cita-aragon.es

Plantas Aromáticas:

- Aragón posee una flora autóctona medicinal destacable (Burillo, 2003).
- Cultivos rústicos (sequía, suelos pedregosos, calizos).
- Perennes (poca mecanización y buena cobertura de suelo).
- "Ecológicos" - sin gastos con fitosanitarios o abonos químicos.
- Poca demanda de riego



Implantación del cultivo:

- **Análisis de suelo y agua para conocer las condiciones iniciales de los campos**
- **Preparación del terreno: labrar, estercolar, desterronar, etc.**
- **Aporte inicial de 15-20 t/ha de estiércol u otro abono orgánico/mineral.**
- **Adquisición de plantero de calidad*****
- **Plantadora de hortícolas y/o aromáticas.**
- **Época de plantación: en secano es otoño (octubre, noviembre); en regadío se puede plantar a principios de primavera (marzo).**



Aragón, 2019



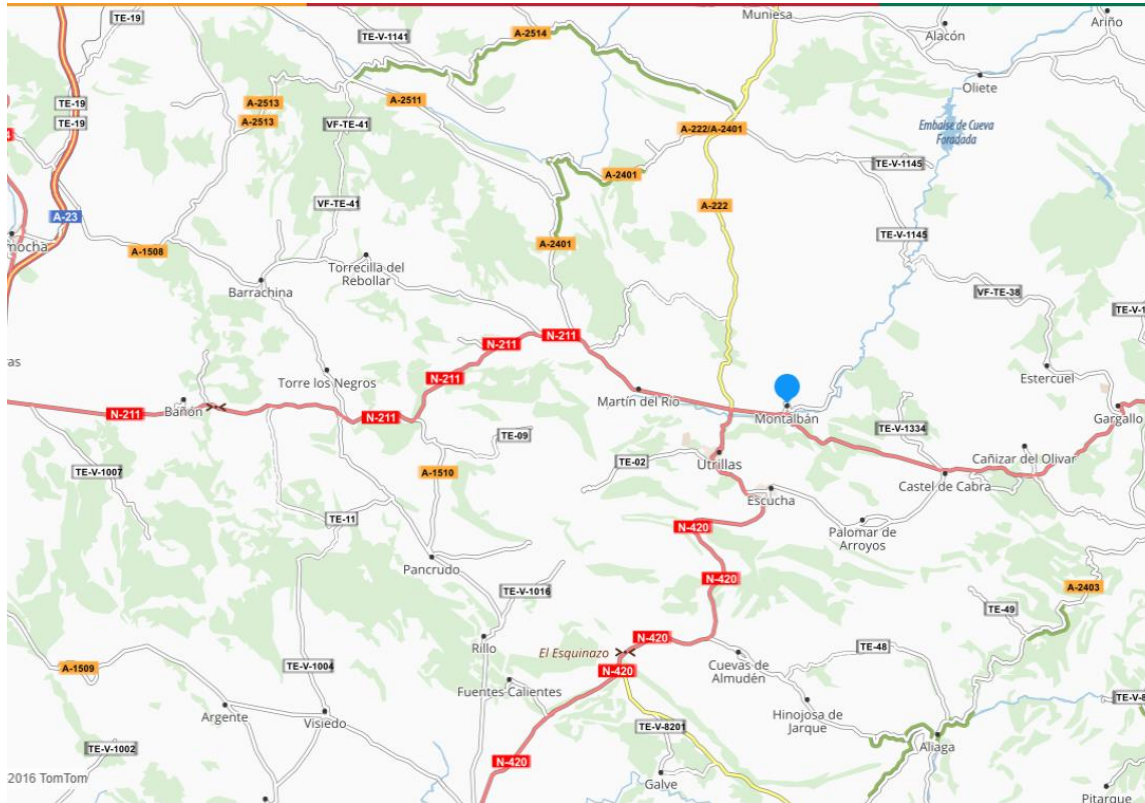
Aragón, 2019



Guadalajara, 2019



Montalbán:
910 m de altitud; 400-500 mm precipitación
Lavandín súper (Mayo 2020** y Febrero 2021)
Secano y regadío



Más de las Matas:
500 m de altitud; 500-600 mm precipitación
Romero, tomillo, ajedrea y orégano (Mayo 2020**)
Regadío

AJEDREA

Satureja montana L.

Necesidades del cultivo:

Se trata de una especie originaria de la región mediterránea meridional. En la Península Ibérica su presencia es abundante en toda la **cuenca mediterránea**. En Aragón ocupa terrenos secos y pedregosos. La ajedrea es un caméfito que se desarrolla en suelos soleados, pero algo frescos, donde las raíces tienen cierta accesibilidad al agua. Puede desarrollarse hasta los 2.000 metros de altitud. El **clima** óptimo para su desarrollo es templado, templado-cálido, o en general de montaña.

No tiene grandes **requerimientos hídricos**, al igual que la mayoría de aromáticas. Riegos de apoyo en los meses estivales, preferiblemente por goteo, es suficiente para el óptimo desarrollo de la planta.



Se desarrolla en **suelos** ligeros, pedregosos, arenosos o calcáreos, bien drenados y profundos, adaptándose perfectamente a suelos pobres, aunque su rendimiento aumenta en suelos fértiles. Para su cultivo es preferible que sean terrenos sin piedras, sueltos y profundos para facilitar la mecanización. El **pH** óptimo para su cultivo es entre 7 y 8,5.

TOMILLO

Thymus vulgaris L.

Necesidades del cultivo:

El tomillo es una planta xerófila, con una gran capacidad de adaptación a zonas áridas, por lo que es una planta óptima para ser cultivada en régimen de secano y en parcelas con exposición al sol. La **pluviometría** anual que necesita para desarrollarse se encuentra alrededor de los 300 a 650 mm anuales.

Se adaptan bien a **climas** templados, templado-cálidos e incluso de montaña sin grandes variaciones térmicas. Vegeta desde los 0 a los 2.000 msnm. Es capaz de sobrevivir en zona de temperaturas extremas, resistiendo bien las heladas y sequías. Sin embargo, no soporta el encharcamiento ni la excesiva humedad ambiental.



Se desarrolla de forma óptima en **suelos** calcáreos, secos, pobres y pedregosos. También es capaz de desarrollarse en suelos ácidos, aunque no es frecuente. Para su cultivo es preferible emplear suelos francos, siempre bien drenados. Es preferible que se trate de fincas sin piedras para favorecer la mecanización de la recolección, Pueden soportar un pH entre 5 y 8

ORÉGANO

Origanum vulgare L

Necesidades del cultivo:

Aunque no es una planta que requiera mucha **humedad**, es más exigente que otras aromáticas. Existen momentos puntuales en los que necesita aportes hídricos, como son el trasplante a campo, la brotación y tras la realización de las siegas. El riego por goteo es una opción perfecta para este cultivo.

Se trata de un caméfito de **climas** templados y cálidos, con cierta humedad. De forma natural crece en zonas montañosas formando pequeñas matas aisladas hasta los 2.000m de altitud.

No es exigente en cuanto a características del **suelo**.

Se adapta bien a diversos tipos, siempre que

sean sueltos, permeables y con buen drenaje. Es una planta sensible a la asfixia radicular, por lo que vegeta en suelos bien drenados, francos, franco-arenosos y franco-limosos, siempre calizos, siendo muy raro

encontrarlo en suelos silíceos. No prospera en suelos

salinos. Se desarrolla de forma óptima en suelos con materia orgánica, bien drenados. El rango de **pH** óptimo para su cultivo es entre 6 y 8.



ROMERO

Rosmarinus officinalis L

Necesidades del cultivo:

El cultivo de romero requiere un estudio de adaptabilidad a las zonas planificadas para su aprovechamiento, ya que la altitud, calidad de suelo y pluviometría pueden influir en la producción, y consecuentemente en su rentabilidad. Prefiere tierras bajas de **climas** semiárido y **precipitaciones** entre los 300-500 mm anuales.

Requiere lugares soleados, y un **riego** reducido,

preferiblemente por goteo, evitando en todo

momento el riego a manta. El romero es una

planta con una gran plasticidad ecológica, por lo

que las condiciones climáticas para su cultivo son

muy amplias. El rango de **temperatura** de desarrollo

está entre los 9 y 30°C, con un óptimo entre 19 y 25°C.

Se cultiva en todo tipo de **suelos**, principalmente áridos,

y algo arenosos, adaptándose muy bien a suelos pobres. Es

importante que los suelos estén bien drenados y el sustrato tenga baja capacidad de retención de agua.



LAVANDÍN

Lavandula sp. L.

Necesidades del cultivo:

Es una planta que se adapta bien a **precipitaciones** escasas de 350-400mm/anuales, aunque riegos de apoyo en momentos de déficit hídrico revierten en una mejora del rendimiento del cultivo.

Tolera bien las bajas **temperaturas**, desarrollándose en climas mediterráneos con bajas temperaturas invernales y elevadas estivales, con una gran oscilación térmica. Puede desarrollarse entre 0 y 1.600 msnm, aunque las mejores cosechas se dan en altitudes entre 700 y 1.000 m en parcelas de orientación sur, sureste, ya que la insolación es un factor clave en el desarrollo de la especie.

Para su desarrollo prefiere **suelos** francos, franco arenosos o franco limosos, sueltos y con buen drenaje, siendo una especie sensible al encharcamiento. Se adaptan bien a terrenos con un pH elevado, siendo una buena alternativa en terrenos calizos y alcalinos. Tolera ligeras trazas de suelos ácidos, pudiéndose cultivar en suelos con pH entre 6,6 y 8,5.



Más de las Matas – Regadío



2020



2021



Más de las Matas – Regadío
Septiembre 2020



Origanum vulgare



Satureja montana



Tomillo vulgaris



Rosmarinus officinalis

Más de las Matas – Regadío 2021



Rosmarinus officinalis



Origanum vulgare



Montalbán– Secano Lavandín Súper, 2021



Montalbán– Regadío Parcela con frutales 2021



Transformación



GRACIAS