



Título: ESTUDIO Y ANALISIS DE LA SIEMBRA DE LA ALUBIA(PHASEOLUS VULGARIS L.) EN LA PROVINCIA DE LEON Y EVALUACION Y COMPARACION DE TECNICAS DE SIEMBRA.

Nombre: VALENCIANO MONTENEGRO, JOSE BENITO

Universidad: Universidad de León

Departamento: INGENIERIA AGRARIA

Fecha de lectura: 05/09/2001

Programa de doctorado: INGENIERIA RURAL

Dirección:

- > **Director:** Juan Antonio Boto Fidalgo
- > **Codirector:** PEDRO ANTONIO CASQUERO LUELMO

Tribunal:

- > **presidente:** FERNANDO FRANCO JUBETE
- > **secretario:** JOSÉ CARLOS FERNÁNDEZ GARCIA
- > **vocal:** DE LA PUENTE Y PUENTE TELESFORO
- > **vocal:** IGNACIO RUÍZ GALARRETA
- > **vocal:** DE RON PEDREIRO ANTONIO MIGUEL

Descriptores:

- > CIENCIAS AGRARIAS
- > AGRONOMIA
- > TECNICAS DE CULTIVO
- > PROTECCION DE CULTIVOS
- > PRODUCCION DE CULTIVOS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: BIBLIOTECA UNIVERSITARIA "SAN ISIDORO"

Resumen: La alubia (*Phaseolus vulgaris* L.) es uno de los cultivos tradicionales de los regadíos del Centro y Sur de la provincia de León. Una de las operaciones que más marca el desarrollo y rendimiento del cultivo es la siembra, ya que condiciona la emergencia y el establecimiento de las plantas.

El presente trabajo analiza los tipos y sistemas de siembra utilizados en la provincia de León para el cultivo de la alubia, observándose que el sistema de siembra más utilizado es la siembra en lomos sobre superficie

llana. Las sembradoras utilizadas, prácticamente en su totalidad, son sembradoras de tracción mecánica, siendo la mayor parte de ellas sembradoras monograno. Esta bastante extendida la aplicación de insecticidas sobre la semilla, antes de sembrar, mientras que la utilización de fungicidas es inferior. Los insecticidas más utilizados son Lindano, Fention y Diazinon, el fungicida más utilizado es Tiram. Los métodos de destrucción mecánica de la costra superficial son los más utilizados.

Se evalúan varias técnicas de siembra y de aplicación de fitosanitarios en dos variedades locales de alubia (Canela y Riñón de León), que permiten reducir el tiempo de nascencia y la incidencia de patógenos y evitar la formación de costra superficial. Se observa que la aportación de sustratos que impidan la formación de costra superficial en la línea de siembra mejora el establecimiento del cultivo, y por lo tanto los rendimientos. La aplicación de fitosanitarios permite mejorar los rendimientos, aunque solo se mejora la nascencia cuando se realiza la aplicación de estos en la línea de siembra. En los ensayos el principal hongo causante de caída de plantas y/o pudriciones radiculares es *Rhizoctonia solani*, aunque la incidencia fue muy baja.