

## EPOCA DE SIEMBRA DE LA LENTEJA EN LA IX REGION

Enrique Peñaloza H.\*  
Mario Mera K.\*

La lenteja es una especie que por sus requerimientos climáticos puede sembrarse tanto en otoño como en primavera. En la IX Región se cultiva en terrenos de vega, terrazas fluviales y en lomas de secano costero y secano interior. Los principales centros de producción corresponden a Renaico, Angol y Collipulli en la provincia de Malleco y a Nueva Imperial, Chol-Chol y Carahue en la provincia de Cautín. Esta amplia zona de cultivo determina importantes variaciones tanto en las condiciones climáticas como en el tipo de suelo, factores que en definitiva están condicionando la época de siembra de la especie.

Tal vez por el hecho de ser considerado como un cultivo de secano, tradicionalmente se ha dilatado la época de siembra de la lenteja, marginándose muchas veces al último lugar en orden de prioridades en relación a otros cultivos. Sobre la base de las observaciones realizadas en las diferentes zonas productoras, así como de los resultados de la investigación que en este sentido se ha llevado a cabo, ésta es sin duda una de las principales causas del bajo rendimiento promedio que caracteriza al cultivo en la IX Región.

En consideración a la incidencia que este factor tiene sobre el rendimiento, el presente trabajo pretende orientar al agricultor en la elección de la época de siembra óp-

tima para su zona, fundamentado esto en varios años de investigación que sobre este aspecto ha realizado el Programa de Leguminosas de Grano de la Estación Experimental Carillanca. Más que la localidad misma donde se han efectuado los ensayos, los resultados representan zonas donde tradicionalmente se ha desarrollado el cultivo, como los terrenos de vega (Carahue) o de lomajes del secano interior (Chol-Chol, Collipulli), así como también áreas potenciales para su establecimiento, como aquella representada por suelos trumcos planos del llano central de la provincia de Cautín (Estación Experimental Carillanca).

### Epoca de siembra en terrenos de vega

Una superficie importante dedicada al cultivo en la IX Región está representada por terrenos de vega. La condición de sobresaturación invernal que caracteriza a estos suelos sólo permite siembras de primavera, de tal forma que el establecimiento del cultivo coincide con el aumento gradual de la temperatura, situación que favorece su rápido crecimiento y desarrollo. Se ha observado que en este tipo de suelos normalmente se tiende a dilatar demasiado la fecha de siembra de modo tal que la planta alcanza la fase reproductiva sin lograr un desarrollo adecuado, situación que limita por lo tanto el potencial de la especie y, consecuentemente,



mente, el resultado económico del agricultor.

Los ensayos realizados bajo esta condición de suelos han permitido confirmar lo antes expuesto, observándose reducciones drásticas del rendimiento a medida que se atrasa la época de siembra (Figura 1). Por esta razón la siembra de lenteja en terrenos de vega se recomienda efectuarla a fines de invierno, tan pronto como las condiciones de humedad del suelo lo permitan, situación que lógicamente depende del tipo de vega y en cierta forma de la temporada.

Una de las limitaciones de siembras tempranas en este tipo de terrenos es la pérdida de semilla que podría ocurrir como consecuencia del ataque de hongos, cuya incidencia se ve favorecida por las condiciones de humedad del suelo al momento del establecimiento del cultivo. Este problema se puede reducir me-

\* Ingenieros Agrónomos,  
Programa Leguminosas de Grano.

dian­te el tratamiento de la semilla con fungicida, práctica sanitaria que aun cuando debe ser considerada usual por el agricultor rubrista, bajo estas condiciones adquiere particular importancia.

Las favorables condiciones de humedad del suelo en épocas de siembra tempranas aceleran el crecimiento de las malezas, las que comienzan a competir tempranamente con el cultivo. Dependiendo del grado de infestación del terreno, éstas pueden constituirse en serio problema si no se controlan adecuadamente. Una buena preparación de suelos así como limpiezas realizadas en forma oportuna van a reducir su incidencia. Se debe tener presente que cualquier gasto extra en que se pudiera incurrir por este concepto, como por ejemplo la necesidad de efectuar una tercera limpieza en suelos con alta infestación de malezas, se puede justificar plenamente con los mayores rendimientos que se pueden lograr.

#### Epoca de siembra en terrenos de lomaje

La mayor parte de la superficie

dedicada al cultivo en la IX Región se localiza en aquella zona que se extiende desde Renaico por el norte hasta Nueva Imperial por el sur y que correspondería al secano interior de lomajes. En esta macroárea el cultivo se desarrolla de preferencia en lomajes suaves y suelos de textura pesada que dificultan su manejo. A excepción de algunos sectores del extremo norte de esta área, tradicionalmente los agricultores realizan siembras tardías, quedando el cultivo en algunas temporadas sólo a expensas de la humedad residual.

Los ensayos realizados en las localidades de Chol-Chol y Collipulli, consideradas representativas de esta zona agroclimática, han puesto en evidencia las ventajas de las épocas de siembra de otoño en relación a las épocas tradicionales. De acuerdo con la tendencia de las curvas de rendimiento que se muestran en la Figura 2, la época óptima de siembra en esta zona está comprendida entre mediados de abril y mediados de mayo. Como se puede observar, siembras posteriores a este período provocan drástica reducción del ren-

dimiento, acentuándose ésta en temporadas de marcado déficit hídrico.

Al igual que en la situación anterior, uno de los problemas de las siembras tempranas lo constituye la mayor incidencia de malezas, principalmente en siembras realizadas al voleo o mateadas, en donde gran parte de la superficie no es cubierta por el cultivo. Se ha observado que las temperaturas invernales en esta zona agroclimática, a diferencia de otras, favorecen el rápido crecimiento de la planta de modo que a principios de primavera, en siembras realizadas en hileras y a chorro continuo, el cultivo cubra totalmente el suelo reduciéndose por lo tanto la incidencia de malezas, particularmente aquellas de primavera. En cuanto a la infestación en los primeros estados de desarrollo del cultivo, sólo una adecuada preparación de suelos va a reducir su incidencia, facilitándose de este modo las posteriores labores de control.

En algunos sectores de la IX Región se han detectado serios ataques de babosas en siembras tem-

FIGURA 2. CURVA DE RENDIMIENTOS Y EPOCA OPTIMA DE SIEMBRA DE LENTEJA (ACHURADO) EN TERRENOS DE LOMAJE DEL SECANO INTERIOR DE LA IX REGION. Chol Chol, 1980-81, 1981-82, 1982-83; Collipulli, 1979-80.

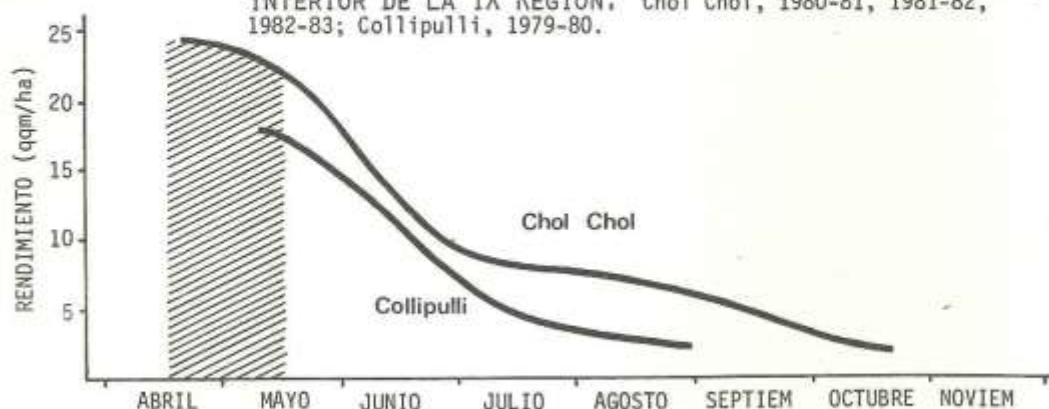
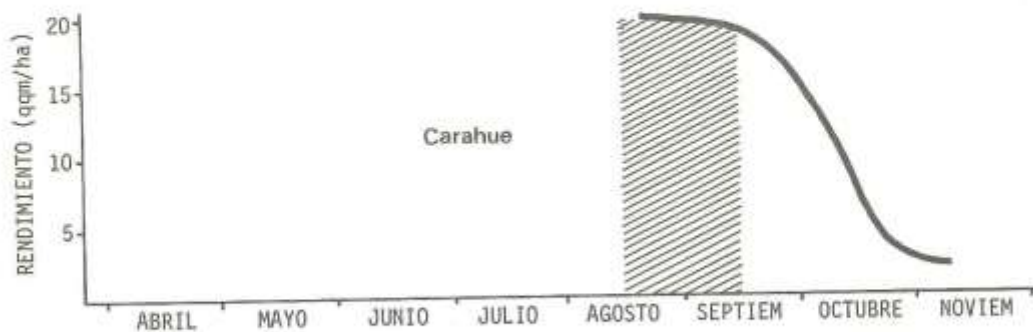


FIGURA 1. CURVA DE RENDIMIENTOS Y EPOCA OPTIMA DE SIEMBRA DE LENTEJA (ACHURADO) EN TERRENOS DE VEGA DE LA IX REGION, Carahue, 1979-80, 1980-81, 1982-83.



**AgroAustral**

**AgroAustral**

**AgroAustral**

**AgroAustral**

Tenemos Ferias en:

- \* TEMUCO
- \* LAUTARO
- \* LANCO
- \* CUNCO

...también vendemos:

- \* Insumos Agrícolas
- \* Productos de Veterinaria

...comercializamos:

- \* Productos Agrícolas

...comercializamos

- \* Maquinaria Agrícola Usada

**...un apoyo concreto al esfuerzo agropecuario..!**

**AgroAustral**

TEMUCO  
Varas 854  
Fono: 31119

SANTIAGO  
L. Thayer Ojeda 183  
Of. 411 - Fono: 2311208

LAUTARO  
P. Aguirre Cerda 431  
Fono: 33

LANCO  
O'Higgins 937  
Fono: 47

CUNCO  
Llaima S/N  
Fono: 16

36812 Tbo.