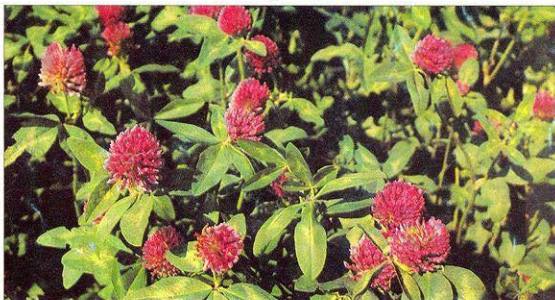




ESTABLECIMIENTO DE TREBOL ROSADO EN LA ZONA CENTRO-SUR

Patricio Soto O.
Ingeniero Agrónomo, M.S.



Características generales

El trébol rosado es una leguminosa originaria de Europa e introducida al país a mediados del siglo pasado. En Chile es la especie forrajera con mayor superficie y distribución, puesto que existen más de 170.000 hectáreas sembradas entre la III y XII Regiones.

El trébol rosado es clasificado como una especie perenne, sin embargo en general su duración es de 2-3 años. Tiene hábito de crecimiento erecto, con numerosos tallos, que nacen de una corona gruesa,

alcanzando 60 ó mas cm. de altura; sus hojas son trifoliadas cubiertas de finos vellos, las flores son de color rosado a púrpura y la cantidad de semillas por grano varía entre 500 y 600. La raíz es pivotante, alcanzando 1 mt. de profundidad, con muchas ramificaciones laterales, lo que le confiere cierta resistencia a la sequía. Las raíces laterales se concentran en los primeros 10-15 cm. de profundidad, y en ellas se encuentran nódulos de color rosado que indican que la planta esta fijando activamente nitrógeno atmosférico para la síntesis de proteína.

Adaptación

En la zona centro-sur el trébol rosado normalmente se cultiva bajo riego en el Llano Central, sin embargo en condiciones de secano ha tenido buen comportamiento en la precordillera de la VIII Región y en la provincia de Arauco, dependiendo de la cantidad y distribución de las precipitaciones. Precipitaciones mayores a 1.000 mm. y sequías menores a 4 meses le son favorables.

El trébol rosado se desarrolla normalmente con temperaturas fluctuantes entre 7 y 30°C; en la zona se ha observado que las altas temperaturas alcanzadas en verano deprimen su desarrollo, aún cuando el abastecimiento de agua sea normal; tolera mejor las bajas temperaturas que las altas.

El trébol rosado se adapta a una amplia variedad de suelos, desde arenosos a arcillosos, pero prospera mejor en los suelos de textura media, fértiles y profundos. En suelos arenosos es indispensable una frecuencia de riego semanal y una fertilización completa. En suelos arcillosos es necesario evitar los encharcamientos prolongados, a través de nivelación y/o subsolado, para prevenir problemas de enfermedades radiculares.

Es la leguminosa forrajera de mejor adaptación a la acidez, sin embargo con un pH inferior a 5.5 la nodulación es pobre y puede haber respuesta a la aplicación de fertilizantes nitrogenados.

Siembra

El trébol rosado debe sembrarse temprano en otoño, es decir, desde fines de marzo a mediados de abril en la provincia de Arauco y precordillera, y desde principios a fines de abril en el Llano Central. La siembra debe ser directa. No se recomienda en siembras asociadas para producción de grano (trigo ó avena) por la disminución de rendimiento. Solo se podría recomendar una siembra asociada a avena, en dosis moderada (50-60 kg/ha) cuando la producción se destina a ensilaje y es removida temprano en primavera. Si hay un atraso en la época de

siembra, a mediados del mes de mayo, puede ser aconsejable incluir una dosis baja de avena (20-30 kg/ha), sembrada al voleo, para prevenir problemas de descalce en sectores propensos a heladas. Si se atrasa en la siembra, lo aconsejable es postergarla definitivamente hasta agosto o principios del mes de septiembre.

La siembra de trébol rosado de preferencia deberá hacerse después de un cereal, que actúe como cultivo limpiador.

La preparación de suelo debe ser en lo posible con arado cincel, para romper el pie de arado y permitir que su raíz penetre sin dificultad y pueda explorar un mayor volumen de suelo, para su abastecimiento de nutrientes y agua. Se debe finalizar con labores superficiales y rodillo compactador, que permitan hacer una siembra superficial. La semilla debe quedar enterrada a poca profundidad, no más de 2 cm. La siembra puede hacerse con máquina cerealera con cajón forrajero, en el cual debe colocarse el trébol. Esta forrajera también permite siembra al voleo, pero en suelos de baja fertilidad debe preferirse la siembra a máquina.

La dosis de siembra de trébol rosado es de 12-15 kg/ha. En mezcla con ballica de rotación corta la dosis debe disminuirse a 10-12 kg. con 10 kg. de ballica/ha.

La fertilización al establecimiento debe considerar fundamentalmente fósforo, el cual debe aplicarse en una cantidad de 80-100 kg/ha (170-200 kg. de Superfosfato Triple). Si se decide por la mezcla con ballica, será necesario adicionar una dosis baja de nitrógeno, 160 kg. de salitre mezclado con el fósforo, si se siembra a máquina, ó como urea en dosis de 60 kg/ha, si se siembra al voleo. En siembras al voleo puede usarse Fosfato Diámonico puesto que no queda en contacto directo con la semilla.

Varietades

La variedad que ha tenido mejor comportamiento es la variedad Quiñequeli, creada por INIA el año 1962. Su producción ha sido evaluada en diferentes zonas del país y en el extranjero con excelentes resultados, sin embargo en suelos en que se ha repetido su siembra varias veces, han aparecido algunos problemas de plagas y enfermedades.