
**APLICACIÓN DE HERBICIDAS PARA EL MANEJO DE MALEZAS EN EL
CULTIVO DE LENTEJA (LENS CULINARIS MEDIK.) EN EL SECANO
COSTERO DE LA REGIÓN DEL MAULE, CHILE**

**SANDRA PATRICIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ
AGRÓNOMO**

RESUMEN

Chile fue actor relevante en la producción y exportación de leguminosas de grano durante varias décadas. Actualmente, la lenteja (*Lens culinaris Medik.*) se cultiva entre la Región de O'Higgins y la Región de los Ríos, siendo el secano costero de la Región del Maule una de las principales zonas productoras del país. La escasa tecnología utilizada en el manejo de malezas afecta el rendimiento de la lenteja, debido a la competencia por los recursos del suelo y la intercepción de luz. El objetivo de este trabajo fue identificar las principales malezas presentes en el cultivo de lenteja, así como también, evaluar la aplicación de distintos herbicidas capaces de disminuir la población de malezas de hoja ancha y angosta para aumentar el rendimiento del cultivo. El ensayo se realizó en la localidad de Chanco, Región del Maule, Chile. El predio está ubicado en el sector Conulemu $35^{\circ}42'40.2''S$ $72^{\circ}31'06.1''W$ a 5 km de la línea costera. Para este ensayo se utilizó la variedad de lenteja Súper Araucana-INIA y los tratamientos evaluados fueron: (T1) Testigo absoluto; (T2) desmalezado manual; (T3) aplicación de herbicida pre-siembra (trifluralina); (T4) aplicación de herbicida post-siembra (linuron); (T5) aplicación de herbicida pre-siembra + herbicida post-siembra (3+4); (T6) aplicación de herbicida flumetsulan; (T7) aplicación de herbicida pre-siembra + herbicida post-siembra + herbicida flumetsulan (completo); (T8) aplicación de herbicida post-siembra + herbicida flumetsulan; y (T9) aplicación de herbicida pre-siembra + herbicida flumetsulan. Los tratamientos que obtuvieron el mejor rendimiento fueron T2 con 26,7 qq ha⁻¹ seguido por T7 con 24,1 qq ha⁻¹. Por otra parte, el tratamiento T4 obtuvo una mayor biomasa total de malezas con 293 g m⁻² indicando que la aplicación de linuron en post-siembra, en una sola aplicación, no logró un mayor control sobre las malezas. Así mismo, la mayor biomasa total de lentejas se obtuvo con T2 (890 g m⁻²), liderando los tratamientos. Por otro lado, la

menor biomasa área total se obtuvo en el tratamiento T3 con 475 g m⁻². De esta forma, la incorporación de estas prácticas en la agricultura permitiría un aumento en el rendimiento y calibre de las lentejas chilenas.

ABSTRACT

Chile was a major player as producer and exporter of pulses for several decades. At the end of the 80's, a significant decrease in production began, due to low domestic demand, allowing the import of pulses. Currently, lentils (*Lens culinaris* Medik.) are cultivated between the O'Higgins and Los Ríos regions, being the coastal rainfed zone of the Maule Region the main producing area in the country. The low technology used for weed control results in low yields in lentil cultivation. The goal of this work was to identify the main weeds present in lentil crop, as well as, to assess the application of different herbicides for reducing the weed population of broad-leaf and narrow-leaf weeds to increase crop yield. An experiment was carried out in Chanco town of the Maule Region, Chile. The field is in the Conulemu area (35°42'40.2 "S 72°31'06.1 "W), 5 km far from the coastline. The cultivar Super Araucana-INIA was used and the treatments evaluated were: (T1) control; (T2) manual control; (T3) application of a pre-sowing herbicide (trifluralin); (T4) application of post-sowing herbicide (linuron); (T5) application of pre-sowing + post-sowing herbicides (3+4); (T6) application of flumetsulan herbicide; (T7) application of pre-sowing + post-sowing + flumetsulan herbicides (complete); (T8) application of post-sowing + flumetsulan herbicides; and (T9) application of pre-sowing + flumetsulan herbicides. The highest yields were attained with the treatment T2 reaching 26.7 qq ha⁻¹ followed by treatment T7 with 24.1 qq ha⁻¹. On the other hand, treatment T4 attained the highest weed biomass with 293 g m⁻², suggesting that the application of linuron in post-sowing did not represent an advantage over the control treatment, likewise, the total biomass of lentils for treatment T2 attained 890 g m⁻² being the best among the treatments. On the other hand, the lowest biomass was attained by the treatment T3 with 475 g m⁻². Thus, the use of herbicides in different combination would control weeds and allow an increase in yield of Chilean lentil production.