13994

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Control químico de malezas en el cultivo de frijol castilla (Vigna unguiculata L. Wallp) en un suelo ultisol

Tesis para optar el título de:

INGENIERO AGRONOMO

JORGE GERMAN OYARCE CAVERO

REGION UCAYALI

PUCALLPA — PERU

1999

DEDICATORIA

A mis padres Jorge y Lupita, por su abnegado esfuerzo, dedicación y apoyo.

A mi tío Julián, por sus sabios consejos que me han encaminado al triunfo.

AGRADECIMIENTO

El autor expresa su agradecimiento a las siguientes personas e instituciones.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme la oportunidad de ser un profesional.

A la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, por acogerme como alumno.

A la Estación Experimental "Pucallpa", por las facilidades brindadas en la ejecución del trabajo de campo.

Al Ing. M.Sc. Giraldo Almeida Villanueva, Asesor de la presente tesis, por la asesoría brindada.

Al Ing. Agr. M.Sc. José Morales Gonzáles, Ce-asesor por brindarme todas las facilidades para la ejecución del presente trabajo.

ACTA DE APROBACION

Esta tesis fue aprobada por el Jurado nombrado por la comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el título de Ingeniero Agrónomo.

Ing.Agr. Alfonso Ramos Macedo ..... Presidente

Ing.Agr. Mack Pinchi Ramírez ..... Secretario

Ing.Agr. Raúl Pilco Panduro ..... Miembro

Ing.Agr. M.Sc. Giraldo Almeida Villanueva ..... Asesor

Bach. Jorge Germán Oyarce Cavero ..... Tesista

RESUMEN

En los terrenos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-Pucallpa (INIA), ubicada en el Km 4, margen izquierda de la carretera Federico Basadre, se realizó el experimento en los meses de octubre a diciembre de 1996 Y enero de 1997 sobre control químico de malezas en el cultivo de frijol castilla (Vigna unguiculata L. Wallp.) en un suelo ultisol, cuyo principal objetivo fue determinar la eficiencia del control químico de malezas en el cultivo de frijol caupí, bajo condiciones de suelo y clima de trópico húmedo. Se utilizó el diseño block completo al azar, con ocho tratamientos y cuatro repeticiones. Los tratamientos lo constituyeron las diferentes dosis de herbicidas y las variables evaluadas fueron porcentaje de germinación, calidad de semilla, población de malezas antes y después de cada aplicación de los herbicidas/m^2, altura de plantas, número de granos/vaina, peso de 100 semillas, número de plantas/área neta, rendimiento en gr/parcela y expresado en kg/ha. Las pruebas de media se hicieron según Duncan $P, < 0,05$. Los resultados muestran que el herbicida Fluazifop butil a razón 1 1/ha controló malezas de hoja angosta y se alcanzó un rendimiento de 1 949 kg/ha, a esto se suma también la dosis de 1 1/ha de Fluazifop butil + deshierbo manual a los 40 días, mientras que Linuron aplicado a dosis de 0,60 kg/ha y 0,60 kg/ha + deshierbo a los 40 días, afectó la germinación de las semillas y por lo tanto el rendimiento.