UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

"Efectos de la Solarización del Suelo en los Procesos Biológicos de las Malezas".

13417

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA
U. N. U.

Tesis para optar el Título de

INGENIERO AGRONOMO

RAMON ODICIO RIOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA CENTRAL
PRESTADO
ABR. 21 1997
Hora
No.
Firma

Pucallpa - Perú
Región Ucayali
1996

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedico a las siguientes personas:

A la memoria de mi madre Zoila Rosa.

A mi padre, Ramón Francisco, el mejor consejero del mundo.

A mis hermanos Alvaro e Iván, por su apoyo en los momentos mas dificil.es de mi carrera profesional.

AGRADECIMIENTOS

Mi sincero agradecimiento a las siguientes personas:

Al Ing. Raúl García Cavalie, asesor del trabajo de tesis; por su confianza y amistad.

Al Ing. José G. Sánchez Choy-Sánchez, por su colaboración y sugerencias en el desarrollo del trabajo de tesis.

A los Ings. Luis Díaz Sandoval y Antonio Polo Odar, por el apoyo en los trabajos de campo.

Al M.V. Victor Femández Delgado, por su apoyo en la redacción y publicación.

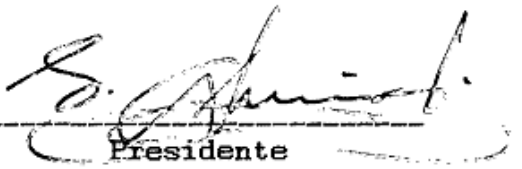
Al Lic. César Monsalve, Jefe de la Fundación por la Selva Viva, por el financiamiento del proyecto.

A todas las personas y amigos que me alentaron a seguir en la consecución de mis objetivos.

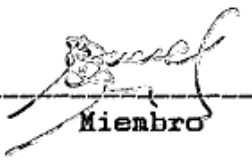
A mi Alma Mater, Universidad Nacional de Ucayali, por darme la oportunidad de instruirme y alcanzar nuevas metas en la vida.

ACTA DE SUSTENTACION

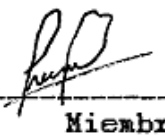
Esta tesis fue aprobada por el jurado de tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.



Ing. Giraldo Almeida Villanueva,
PRESIDENTE — Presidente



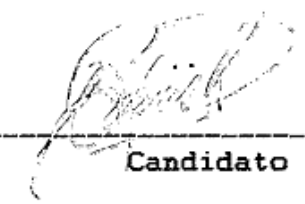
Ing. Eliel Sánchez Marticorena
MIEMBRO — Miembro



Ing. Raul A. Pilco Panduro
MIEMBRO — Miembro



Ing. Luis Díaz Sandoval
ASESOR — Asesor



Bach. Ramón Odicio Rios
CANDIDATO — Candidato

RESUMEN

El Estudio del Efecto de la Solarizaci6n en los Procesos Biologicos de las Malezas se realizó en Pucallpa, ubicado en un bosque tropical semisiempre verde estacional con precipitación anual de 1778 mn. y una temperatura media de 25,5°C. El objetivo fue evaluar los efectos de la solarización en los procesos biológicos de las malezas. Los tratamientos fueron tres períodos de cobertura plástica (10,20 y 30 días) y un testigo sin cobertura. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. En un área de 325 m^2, donde se evaluó la densidad poblacional, la cobertura, el número de semillas y la identificación de las malezas; la temperatura dentro de la cobertura y del suelo. Además, se identificó las malezas presentes. Los resultados muestran que existe diferencias significativas ($P \leq 0,05$) para la variable cobertura de las malezas, siendo el promedio 34,7% para los 10 y 30 días respectivamente y 47,6% para el testigo y el tratamiento de 20 días. Las malezas monocotiledoneas, especialmente las graminias tienen mayor número de semillas y densidad poblacional. La temperatura interna del cobertizo fue significativa, siendo 51,3 °C en promedio frente al testigo con 25,1 °C. La temperatura del suelo a 5cm de profundidad alcanzó 52.4 2C para los tres tratamientos en promedio y 29,3 °C para el testigo. Por lo que se concluye que efecto de la solarización en el control de malezas y sus semillas es más eficaz en el tiempo de cobertura por su mayor exposición al factor sol e incremento de la temperatura.