

EVALUACION AGROECONOMICA DE PRACTICAS DE MANEJO DE LA MALEZA TALQUEZAL *Chloris chloridea* EN EL CULTIVO DE ARROZ EN EL SALVADOR

Ramiro de la Cruz*
 Celina I. Merino**
 Gustavo Calvo*

ABSTRACT

In some rice growing zones in El Salvador weeds cause losses and their control is costly. Some studies indicate that weed control costs represent between 20 and 40% of the crop's variable costs. Economics of actual and potential chemical control practices of talquezal in rice crops was evaluated. In this regard two basic considerations would help to rationalize investments in weed control practices, but they are not usually taken into complete account: a) Relationships between weed density and their interference with the crop. b) Cost-benefit relation; control cost and crop yield recuperation as a result of this control. Results of this research pointed out that a mixture of propanil and pendimethalin was the best control method used.

RESUMEN

En algunas zonas arroceras de El Salvador, las malezas causan pérdidas en los cultivos de arroz y su control es costoso, alcanzando hasta un 20 y 40% de los costos variables del cultivo. El presente trabajo evalúa agro-económicamente varias prácticas corrientes y potenciales de control químico de la maleza talquezal en los cultivos de arroz. Según este análisis la mezcla de propanil y pendimetalina fue la mejor recomendación agro-económica entre las prácticas utilizadas. Dos consideraciones básicas ayudarían a racionalizar las inversiones en las prácticas de control de las malezas en los cultivos, pero generalmente solo se toman en cuenta en forma parcial: a- Las relaciones entre la densidad de las malezas y su grado de interferencia con el cultivo. b- La relación costo-beneficio; costo de la práctica de control y recuperación en los rendimientos del cultivo como resultado de dicha práctica.

INTRODUCCION

El análisis de los costos y de la factibilidad técnica y económica del control de malezas en los cultivos es información útil que debe estar al alcance del productor. En Centroamérica el costo del control de malezas presenta amplias variaciones dependiendo del cultivo, de las condiciones de suelo y clima, del tipo de malezas y de los sistemas de producción.

Según Ashloy y Pfeiffer (1956), las disminuciones de los rendimientos de los cultivos causadas por la competencia de las malezas en zonas tropicales pueden, en muchos casos, superar el 50%. En los países en desarrollo se ha estimado en promedio un 25% de pérdida del potencial de producción (Parker y Fryes 1975).

El talquezal, por sus características biológicas, es en la actualidad un factor limitante en el cultivo del arroz en El Salvador (Merino *et al.* 1988). En poco tiempo se ha convertido en la especie de más difícil control y manejo, amenazando muchos campos en el área arroceras del occidente del país.

Un estudio realizado en la zona de Zapotitán señala que el costo del control de malezas en el cultivo del arroz representa el 40% de los costos variables y absorbe el 43% de la mano de obra utilizada (Martínez *et al.* 1986). Otro estudio en la zona de

Atiquizaya indica que dicha práctica representa el 19% de los costos variables y requiere el 20% del total de la mano de obra (Bonilla F. *et al.* 1986). Como consecuencia de esto, algunos agricultores tratan de cambiar a otro cultivo que les permita usar herbicidas más eficaces contra la maleza. Igualmente, los costos de producción del cultivo han aumentado a causa de las repetidas labores de control que realiza el agricultor.

La casi totalidad de los productores de la región arroceras (93%) está constituida por pequeños propietarios con extensiones menores de siete hectáreas donde predomina el monocultivo (CENTA 1987). Esta condición de monocultivo es impuesta principalmente por las características del suelo, generalmente caracterizado por tozoles arcillo rojizo y por un régimen de lluvias, con precipitación promedio anual mayor de los 1600 mm concentradas en pocos meses del año. Las condiciones de clima y suelo, el uso generalizado de unos pocos herbicidas de acción similar y el hecho que aproximadamente el 68% de los agricultores utilizan semilla del cultivo producida por ellos mismos o sus vecinos, favorece el desarrollo y dominancia de algunos tipos de malezas, particularmente adaptadas al medio y al sistema de producción (CENTA 1987).

Recibido: 15/03/91, Aprobado: 12/12/91

*Especialista en Malezas y Economista Agrícola, respectivamente, Área de Fitoprotección, CATIE. 7170 Turrialba, Costa Rica.

**Estudiante de Posgrado, CATIE. 7170 Turrialba, Costa Rica.

