

163 - COMPORTAMIENTO DE 6 PROPANILES COMERCIALES EN EL CONTROL DE LA MALEZA *Echinochloa crusgalli* EN ARROZ DE SIEMBRA DIRECTA IRRIGADA. J. Velez Guevara. LORA YLORA 611, Chiclayo, Peru.

Con la finalidad de comparar la eficiencia de los propaniles comerciales en el control de la maleza gramínea "moco de pavo" (*Echinochloa crusgalli*) en el cultivo de arroz, fue conducido en 1991 un experimento de campo en la Estación Experimental Agropecuaria de vista Florida, Chiclayo, en un suelo franco arcilloso, con 0.9 mmhos/cm, 7.5 de pH y 1.9% de materia orgánica. Los tratamientos evaluados fueron: 6 propaniles⁽¹⁾ comerciales con una concentración de 360 g/l e i.a. cada uno; 3 dosis de aplicación para cada propanil con 8, 10 y 12 l/ha (2.88, 3.60 y 4.30 Kg de i.a. respectivamente); y 3 estados de desarrollo de la maleza con 2 a 3 hojas, 3 a 4 hojas y 4 a 5 hojas. Se considero un testigosin aplicación. Todos los propaniles se mostraron selectivos al cultivo de arroz en sus 3 dosis de aplicación, el mayor grado obtenido fue de 20 para la aplicación tardía (26 días del riego de germinación) posiblemente relacionado con las condiciones de

temperatura (31°C) y humedad (65%) que se presentó ese día. Los propaniles mostraron ciertas variaciones en su comportamiento para el control de malezas, según su dosis de aplicación y estado de desarrollo de las malezas: en propanil 1, 3 y 4 fué suficiente dosis de 8 l/ha para controlar malezas hasta de 4 hojas; propanil 2 y 6 requirieron de 10 l/ha y propanil 5 sólo pudo controlar malezas hasta de 3 hojas aún en sus dosis mayores. Ningún propanil ni en su dosis más alta de 12 l/ha mostro un control adecuado de *E. crusgalli* en estado de 5 hojas, en todos los casos la gramínea rebrotó por su estado avanzado de desarrollo. No se justifica incrementar dosis de aplicación de los propaniles en estados avanzados de la maleza *E. crusgalli* para obtener mayor control, pues, la respuesta es similar a las dosis menores de aplicación.

1. Propanil 1: Stam LV-10; Propanil 2: Surcopur; Propanil 3: proparroz; Propanil 4: Arronil; Propanil 5: Propanil ROCSA; Propanil 6: Arrozal.