

183

SUPRESIÓN DE LA SEMILLAZÓN DEL ARROZ ROJO (*Oryza* sp.) POR LA APLICACIÓN DE HIDRACIDA MALEICA Y GLIFOSATO
SALDAIN, N.E.; DEAMBROSI, E. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Treinta y Tres, Uruguay.

La infestación de arroz rojo (AR) en los campos arroceros del Uruguay se presenta en general como una población baja en número de individuos, estando muchas veces agrupadas (manchones) y otras dispersa. Se considera que dada la longevidad y elevada dormancia de la semilla de AR en el suelo, una aproximación razonable es evitar que las plantas de AR generen semillas nuevas por medios químicos. Se realizó un experimento en los años 1998 y 1999 en el cual se estudió la aplicación de hidracida maleica (1,96; 2,45 y 2,94 kg i.a./ha) y glifosato (0,48; 1,44 y 2,4 kg i.a./ha) en distintos momentos del desarrollo de las panojas de AR más un testigo sin aplicación. El momento 1 correspondió a la existencia de 50 a 70% de las panojas de AR que habían finalizado la floración (estambres secos en la base de la panoja), y los momentos 2 y 3 presentaban una proporción creciente de las panojas llenando las semillas. Se observó que tanto hidracida maleica como glifosato aplicados en el momento 1 provocaron que una mayor proporción de las semillas de AR fueran inviables, disminuyendo la misma cuando se atrasaban los tratamientos. No se apreció respuesta al aumento de las dosis para hidracida maleica en la supresión de la semillazón en ningún momento de aplicación, mientras que glifosato promovió una respuesta positiva al aumentar las dosis en los momentos 1 y 2. Palabras claves: *Oryza* sp., arroz rojo, supresión de la semillazón, hidracida maleica, glifosato

184

RED RICE CONTROL (*Oryza* sp.) UNDER WATER- AND DRY-SEEDED RICE (*Oryza oryza* L.) CULTURE USING MOLINATE
SALDAIN, N.E.; DEAMBROSI, E. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Treinta y Tres, Uruguay.

Red rice (RR) is a weed that is genetic and physiologically similar to rice, consequently its control in a rice crop needs to integrate some management practices. In 1999 and 2000, an experiment was conducted to study water-seeded and dry-seeded rice culture efficacy to control RR using molinate at different rates (0, 3.08, 4.48, 5.88 and 7.28 kg a.i./ha). Continuous flooding and pinpoint flooding with a short period of drainage (from 3 to 5 days after seeding followed by slow reflooding) for the first seeding method, and an early and late flooding for the second method. INIA Tacuarí and El Paso 144 were seeded in individual trials for seeding methods. Three of four trials had from 55 to 90% of control over the check under water-seeding culture. However, 79% of control was just obtained when El Paso 144 was dry-seeded in an intermediate to high RR infestation, while in the rest of the trials the control was poor due to higher RR populations. When the control of RR was obtained, molinate rates of 4.48 and 5.88 kg a.i./ha pre seeding soil-incorporated showed good performance under water-seeded method, and 5.88 kg/ha under dry-seeded method. Water-seeded rice did not eliminate RR but had a clearly higher control than dry-seeded culture. Key words: *Oryza* sp., red rice control, water-seeded rice, dry-seeded rice, water management, molinate

184

ARROZ (*Oryza sativa* L.) SEMBRADO EN AGUA Y CONVENCIONAL CON MOLINATE PARA EL CONTROL DEL ARROZ ROJO (*Oryza* sp.)
SALDAIN, N.E.; DEAMBROSI, E. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Treinta y Tres, Uruguay.

El arroz rojo (AR) es una maleza genética y fisiológicamente muy similar al arroz cultivado, de manera que su control en el mismo necesita integrar distintas prácticas de manejo. En 1999 y 2000, se condujo un experimento para estudiar la eficacia de la siembra en agua y la siembra convencional usando distintas dosis de molinate (0; 3,08; 4,48; 5,88 y 7,28 kg i.a./ha) en el control del AR. Se evaluaron la inundación continua y la inundación con un período breve de drenaje (3 a 5 días después de la siembra seguido por reinundación) para el primer método de siembra, correspondiéndole inundación temprana y tardía al segundo. Se sembraron INIA Tacuarí y El Paso 144 en ensayos individuales por método de siembra. La siembra en agua, en tres ensayos de cuatro logró controles entre 55 a 90% sobre el testigo. Sin embargo, la siembra convencional de El Paso 144 con una infestación de AR media a alta obtuvo un 79% de control, mientras que en los restantes ensayos con poblaciones de AR más altas, los controles fueron pobres. Cuando existió control del AR, las dosis de 4,48 y 5,88 kg/ha de molinate pre siembra incorporado en el suelo mostraron un buen comportamiento en la siembra en agua y 5,88 kg/ha en la siembra convencional. La siembra en agua no eliminó al AR aunque mostró claramente un control superior que la siembra convencional.

Palabras claves: *Oryza* sp., control del arroz rojo, arroz, siembra en agua, siembra convencional, manejo de la inundación, molinate