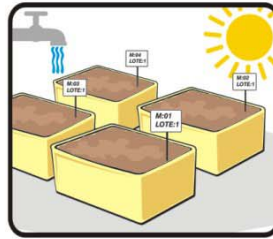


¿Dónde se colocan las muestras?



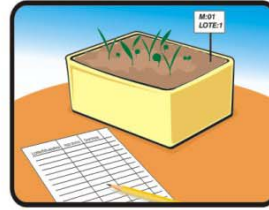
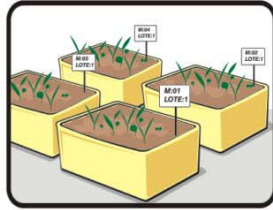
Las muestras se colocan en bolsas plásticas previamente identificadas con el número de muestra y el tanque a donde corresponden

Colocar las muestras de suelo en bandejas sin orificios que tengan similares dimensiones al toma de muestra. Utilizar un lugar cercano a una fuente de agua y con suficiente luz y regar periódicamente.



¿Cómo se realiza el conteo de plántulas?

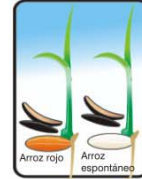
Se espera que emerjan todas las malezas (esto ocurre aproximadamente a los 15 días después) y luego se procede a contar las plántulas por tipo (especie) o por grupos de malezas (gramíneas, hoja ancha, ciperáceas, y acuáticas), se anotan en una hoja y se eliminan todas las malezas que no sean arroz rojo.



Como las plántulas de arroz no se diferencian fácilmente de las de arroz rojo, estas se extraen del envase cuidadosamente, tratando de que la semilla se mantenga pegada a la plántula. Posteriormente se desconchan manualmente y se observa el color del pericarpio: si es de color rojo se clasificará como arroz rojo y si es beige como arroz espontáneo.

Al terminar de realizar la identificación y conteo de las plántulas se procede a la eliminación de ellas colocándolas en pots fuera del sitio de siembra

Posterior al primer conteo se pueden hacer dos conteos adicionales en las mismas bandejas evaluadas con el fin de observar la evolución de la dinámica de emergencia de malezas en los lotes de siembra, para ello se riegan diariamente las bandejas y se sigue el procedimiento sobre el conteo de plántulas descrito anteriormente.



¿Cómo se expresan los resultados?

El número de plántulas por especie, anotados en la hoja corresponden a un área de 0,13 m. de ancho por 0,17 m de largo = 0,022 m² (Toma de muestra), referido a una profundidad de 10 cm. Los valores obtenidos se llevarán a metro cuadrado usando una regla de tres, por ejemplo si se obtuvieron 6 plantas de arroz rojo en 0,021 m², entonces esto representa 273 (6 plantas por m² / 0,021 m² = 272,72) plantas de arroz rojo por metro cuadrado

¿Cómo planificar los controles arroz maleza/rojo?

Una vez obtenido los resultados de los conteos de las bandejas, expresado en metros cuadrados, se comparan estos valores con la tabla siguiente y se toma la decisión mas adecuada de manejo

Plántulas/m ²	Manejo
0-3	Selección negativa: Eliminación manual del arroz rojo antes de su floración para evitar cruzamientos entre el arroz rojo y las variedades de arroz, así como también impedir la incorporación de sus semillas al banco de semillas de malezas del suelo.
2-26	Inducir (provocar) 1 falsa germinación de las malezas (simular la siembra) humedeciendo el suelo para que la semilla quiescente germine. Posteriormente, realizar un control que podría ser mediante el batido del suelo. También se podrían usar las quemaduras químicas con productos no selectivos como glifosato o herbicidas selectivos de uso en preemergencia pero aplicados en lámina de agua, tales como oxadiargyl, oxadiazon, oxyfluorfen, butacloro, pretilacloro o molinate. En lo posible se tratará de impedir que el arroz rojo produzca semilla, para lo cual se deberá realizar la eliminación manual de plantas antes de que alcancen la floración o en su defecto antes de que produzca semilla
27-100	Inducir 2 falsas germinaciones y realizar el manejo sugerido anteriormente
>100	Inducir 3 o más falsas germinaciones y realizar el manejo sugerido anteriormente
>1000	Debido a la alta incidencia de arroz rojo, se debe recurrir a más de 6 falsas germinaciones o rotar con otros cultivos (maíz, soya, pasto, etc.), mínimo 2 años, lo que permitiría reducir el banco de semilla de arroz rojo en el suelo, mediante el uso de herbicidas no selectivos (por ejemplo metolacloro o atrazina) al arroz que controlan al arroz rojo.

Marzo, 2005



Información adicional puede obtenerse en la página Web: www.arrozrojo.info.ve o contactando a Aída Ortiz (Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía) Teléfono 0243-5507289; correo electrónico ortiza@agr.ucv.ve

