



Proyecto n° PI-01-30-4746-2000

Manejo integrado del arroz rojo

Responsable: Ortiz Domínguez, Aída del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Manejo agronómico, Arroz

Resumen: En el proyecto ha producido información relevante sobre la ecología y control del arroz rojo, la cual deberá ser validada en campos de producción arroceras a fin de prevenir la diseminación de esta maleza y contrarrestar por vía química con herbicidas no selectivos al cultivo de arroz, utilizando la falsa germinación con quema y batido de suelo. La falsa germinación con base a estudios de banco activo y pasivo de semillas de arroz rojo en el suelo, aunado al uso de semilla libre de arroz rojo, es el medio más eficiente para controlar el arroz maleza en campos de cultivo. Como procedimiento seleccionó fincas arroceras con problemas de arroz rojo en las cuales desarrolló los experimentos para evaluar la interferencia, flujo de polen y control de arroz rojo. Los experimentos de apoyo enfocaron estudios de latencia, de las semillas de arroz rojo, caracterización molecular de los arrozces rojos y silvestres, calidad molinera del arroz rojo y estudios de bancos de semillas del suelo como apoyo a la falsa germinación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Ortiz, D. Torrealba, y S. Fazio, "El tiempo de interferencia del arroz rojo sobre el rendimiento de las variedades de arroz Cimarrón y FONAIAP 1", *Agronomía Tropical*, **54**(3), 293-308, 2004.
2. A. Ortiz, O. Gómez, y C. Ramis, "Caracterización bioquímica de poblaciones del complejo de maleza arroz rojo en Venezuela", *Agronomía Tropical*, **54**(3), 257-273, 2004.
3. A. Ortiz y S. Torres, "Efecto de la interferencia de la densidad de arroz rojo sobre el rendimiento y sus componentes de la variedad de arroz ZETA 15", *Agronomía Tropical*, **54**(3), 321-330, 2004.
4. A. Ortiz, "Efecto de periodos de interferencia del arroz rojo sobre el rendimiento y sus componentes en las variedades de arroz ZETA 15 y FONAIAP 2000", *Agronomía Tropical*, **55**(1), 7-34, 2005.
5. A. Ortiz, "Interferencia del arroz rojo y variedades de arroz: Características morfofisiológicas", *Agronomía Tropical*, **55**(1), 83-101, 2005.
6. A. Ortiz y L. Castillo, "Evaluación de la ruptura de latencia de las semillas de algunas poblaciones de arroz maleza", *Agronomía Tropical*, (en prensa).
7. A. Ortiz, A. Pérez, J. Ochoa, y J.V. Lazo, "Tropical. Maracay-Aragua. Caracterización del arroz proveniente de lotes de semilla de arroz (parte 1)", *Agronomía Tropical*, (en prensa).
8. A. Ortiz, A. Pérez, J. Ochoa, y J.V. Lazo, "Caracterización del arroz proveniente de lotes de semilla de arroz. (parte 2)", *Agronomía Tropical*, (en prensa).



9. A. Ortiz y M. Ojeda, "Evaluación de la calidad molinera y dimensiones de los granos de dos variedades de arroz y sus varietales de arroz maleza", *Agronomía Tropical*, **56**(3), 345-368, 2006.

10. A. Ortiz y M. Ojeda, "Evaluación del efecto de diferentes proporciones de granos paddy de varietales de arroz maleza sobre la calidad molinera de variedades de arroz", *Agronomía Tropical*, **56**(2), 199-218, 2006.

Eventos

1. A. Ortiz y L. Castillo, "Evaluación de la ruptura de latencia de semillas de algunas especies de arroz rojo de Venezuela", *XVI Congreso Latinoamericano de malezas y XXIV Congreso Nacional de la Ciencia de la Maleza*, Manzanillo, México, 2003.

2. A. Ortiz, O. Gómez, y C. Ramis, "Caracterización bioquímica de algunas poblaciones del complejo de malezas arroz rojo en Venezuela", *I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola y III. Conferencia Internacional de Mejoramiento Poblacional en Arroz*, Maracay, Venezuela, 2003.

3. A. Ortiz, "Ecología y control de arroz rojo", *XI Congreso Venezolano de Malezas*, UNET, San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela, 2004.

4. A. Ortiz y S. Torres, "La densidad de arroz rojo sobre el rendimiento de la variedad de arroz ZETA 15", *XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) y 1 Congreso Iberoamericano de Ciencia de las Malezas*, Varadero, Cuba, 2005.

5. A. Ortiz; C. Zambrano, y M. Casares, "Escuelas de campo para agricultores sobre control de arroz maleza/rojo en áreas arroceras", *Segundas Jornadas de Extensión*, UCV, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Lorenzo Castillo, "Efecto de la latencia y profundidad de siembra en la germinación de semillas de poblaciones de arroz rojo", 2003.

2. Ligia Toro, "Efecto de algunos herbicidas en el control del arroz rojo en Portuguesa", 2003.

3. Sandra Torres, "Efecto de diferentes densidades de arroz rojo sobre la calidad molinera del arroz", 2003.

4. Yrene Davaus y Jesús Zamora, "Evaluación de la hibridación natural entre la variedad comercial de arroz ZETA 15 y algunos arroces rojos", 2005.

5. Euval Solórzano y Alexis Abreu, "Estudio del banco de semilla de arroz rojo (maleza) del suelo en la finca Soledad de Armo ubicada en el Estado Portuguesa", 2006.

6. José Luis Castillo, "Evaluación de la contaminación con arroz rojo en la producción de semillas y granos de arroz en el Estado Portuguesa", 2006.

7. Marjorien Ojeda, "Evaluación de la calidad molinera de varietales del arroz maleza", 2006.

8. Rubén Miranda, "Evaluación de la progenie del híbrido obtenido del cruce entre la variedad de arroz ZETA 15 y la maleza arroz rojo", 2006.

9. Andrés Eloy Blanco Higuera, "Caracterización morfofisiológica y molecular de varietales de arroz maleza y variedades de arroz", 2006.

10. Maira Suárez, "Determinación del efecto de la densidad y proporción de plantas sobre la competencia entre arroz maleza y cultivado", 2006.

Material didáctico y otros



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Manual de evaluación del banco de semillas de arroz rojo (arroz maleza) en el suelo,
(UCV-FAGRO) con financiamiento de la FAO, Maracay, 2004.