

## PRUEBA QUIMICA PARA DETERMINAR ARROZ ROJO

Otoniel B. Viera A.\*

En muchos casos el analista de semillas se encuentra indeciso en decidir si determinado grano de arroz es del arroz rojo (Oryza sativavar) o nó.- En tales casos el analista puede recurrir a una prueba sencilla utilizando hidróxido de potasio.

El arroz rojo es considerado en la mayoría de los países del área Centroamericana como maleza nociva y las cantidades que se toleran en semillas se limitan a una cantidad muy reducida por kilogramo y aún ninguna en ciertas categorías.- Consecuentemente el analista de semillas debe recurrir a todos los medios para cerciorarse de que determinado grano o semilla es o no arroz rojo.

Materiales necesitados: Para realizar esta prueba se necesitan los siguientes materiales:

- a) Una solución acuosa al 2% de hidróxido de potasio (KOH). Una solución de esta clase puede ser preparada en el laboratorio de suelos o en una casa suplidora de productos químicos.
- b) Platillos petri, tubos de ensayo o pequeños recipientes alveolares de vidrio o porcelana para colocar las semillas a probar.
- c) Un gotero o implemento similar para aplicar la solución.

Procedimiento: Se recomienda seguir el siguiente procedimiento para hacer las pruebas:

- 1.- Descascarar a mano o a máquina los granos que se tengan en duda.
- 2.- Colóquelos en un plato petri bien separados unos de otros o en el recipiente que se va a usar.
- 3.- A cada grano póngale encima dos gotas de la solución de KOH al 2% y evite que la solución puesta en un grano se mezcle con la del otro.
- 4.- Después de 10 minutos de haber aplicado la solución puede empezarse a hacer la evaluación.- Algunos granos pueden necesitar hasta 30 minutos y otros pueden empezar a evaluarse a los 5 minutos.

---

\* Técnico Nacional en Semillas  
Ministerio de Recursos Naturales  
Tegucigalpa, Honduras, C.A.

Evaluación: Si la solución se torna de un color rojo, el grano corresponde a arroz rojo.- Si la solución permanece clara o de color amarillo dorado, el grano corresponde a una variedad de arroz cultivable.

Nota Final: Esta prueba se ha venido realizando en el laboratorio de semillas con muy buenos resultados.- La información inicial fué tomada en una demostración del Laboratorio Tecnológico de Semillas de la Universidad Estatal de Mississippi, Estados Unidos.