

I INTRODUCCION

El arroz (*Oryza sativa L*), es un cultivo de mucha importancia en nuestro país y en el mundo, pues se lo emplea en la alimentación diaria de la población humana.

En el Ecuador, se siembran aproximadamente 382.000 hectáreas de arroz en el año; en la Provincia de Los Ríos existen suelos y condiciones climáticas para el cultivo de arroz; sembradas la mayor parte en condiciones de secano, con un rendimiento promedio de 3.28 t/ha¹; siendo inferior a los obtenidos en otros países. Por consiguiente, esto implica la necesidad de incrementar los niveles actuales de productividad por unidad de superficie; lo cual se puede conseguir con la utilización de variedades productivas y la aplicación de nuevas alternativas de manejo, tendientes a incrementar el rendimiento de grano.

En los cultivos sembrados en condiciones de secano (lluvias), resulta beneficioso aumentar la capacidad de absorción de nutrientes a través

¹ Datos tomados del MAGAP. Ecuador y el Sistema de Información Geográfica y Agropecuaria. 2013.

del sistema radicular, lo cual se puede conseguir con el empleo de productos tendientes a mejorar dicho sistema de raíces, para que de esta forma las plantas presenten mayor anclaje y evitar el acame; y así mismo, con mayor sistema radicular se aprovecharán eficientemente la absorción de nutrientes disponibles y aplicados; incrementándose los niveles de productividad.

Actualmente, existen en el mercado productos orgánicos enraizadores como: Razormin, Raykat, RadiPlus y Raíces, que aplicados en dosis y épocas apropiadas, mejorarán el sistema radicular, siendo importante investigarlo en condiciones de riego, para evitar las pérdidas de los nutrimentos por lixiviación y escorrentía.

Cabe indicar, que la aplicación de dichos productos orgánicos enraizadores debe de ir acompañado de un equilibrado programa nutricional, con la cual la variedad potencializa sus funciones fisiológicas, incrementando el rendimiento de la cosecha, por las razones expuestas, se justificó realizar la presente investigación, probando diferentes dosis de los productos enraizadores en el arroz variedad 'F – 21'.

1.1 OBJETIVOS

- Determinar el comportamiento agronómico de la variedad de arroz 'F - 21' en presencia de los productos orgánicos enraizadores.
- Identificar la dosis apropiada de los productos orgánicos enraizadores, para maximizar el rendimiento de grano.
- Analizar económicamente el rendimiento del grano en función al costo de los tratamientos.