



## **CARACTERIZACION MORFOLÓGICA DE BIOTIPOS DE ARROZ ROJO (*Oryza sativa*) PRESENTES EN CHILE.**

**Álvaro Igor Becerra Salgado  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Para determinar la variabilidad entre las poblaciones de "arroz rojo" en el país se realizó la caracterización morfológica de 232 accesiones de "arroz rojo", colectadas en el área arroceras comprendida entre la VI y VIII regiones del país. Estas accesiones de "arroz rojo" fueron sembradas y caracterizadas en conjunto con las variedades comerciales de arroz Oro, DiamanteINIA y Brillante-INIA.

Se definieron 18 características basados en la regla UPOV de 1985, los que mediante un análisis multivariado arrojaron como resultado 17 grupos de "arroz rojo", entre los que destaca el grupo n°1 que reúne a las variedades comerciales y que además cuenta con las únicas tres accesiones con algunas características de "arroz rojo" pero que presenta pericarpio de color blanco.

Mediante el análisis de componentes principales se determinó que el 95,7% de la variación fue explicada por los tres primeros componentes. El componente principal 1 estuvo asociado a altura de plantas, largo de tallos y largo de panícula; el componente principal 2 estuvo asociado a largo de hoja bandera, largo de panícula y largo de tallo; el componente principal 3 a largo de panícula, largo de hoja bandera y largo de tallo.

Este estudio constituye el primer esfuerzo en la identificación de los biotipos de esta maleza presente en el país, necesitándose la profundización de la identificación Palabras claves: arroz, malezas, "arroz rojo", análisis multivariado

## **ABSTRACT**

In order to determine the variability between the populations of red rice in Chile a morphological characterization of 232 accessions of red rice was performed. The accessions were collected in the rice area of VI and VIII regions of Chile.

The rice commercial varieties Oro, Diamante-INIA and Brillante-INIA were used to contrast the red rice characteristics evaluated. Based on the rule of UPOV eighteen traits were used to characterize the red rice accessions, this information was used to perform principal components and cluster analysis.

Seventeen groups of red rice were identified with the cluster analysis. The group n° 1 included the commercial varieties and the only three accession of red rice that presented white pericarp. The first three principal components explained 95.7% of the variation. This research constitutes the first effort to identify the biotipos of red rice in the country, further analysis and studies will contribute to know more about this important weed in the rice crop.

Key words: rice, weeds, red rice, multivariate analysis.