

## INTRODUCCIÓN

La latencia es la incapacidad de las semillas viables para germinar inmediatamente después de la cosecha y en arroz esta puede prolongarse hasta dos meses. Con el fin de realizar la siembra oportuna de sus evaluaciones, los programas de mejoramiento genético, eliminan la latencia mediante el tratamiento térmico durante 5 días. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del tratamiento con hipoclorito de sodio (NaClO) sobre la latencia de variedad MD248.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un diseño completamente aleatorizado con arreglo factorial 2<sup>3</sup> definido por dos marcas de cloro comercial RGM (5,2%) y VALP (4,0%), y tres diluciones de cloro:agua de 10:90, 15:85 y 20:80. Cien gramos de semillas latentes fueron colocados en beaker de 100 mL con dichas soluciones durante 18 horas y seguidamente se les realizó pruebas de germinación. Posteriormente, la semilla se evaluó aplicando tratamientos con RGM definidos por la combinación de tres concentraciones cloro:agua 13:87; 15:85; 17:83 y tres remojes de 16, 18 y 20 horas. Adicionalmente se incluyeron como referencia semillas con y sin tratamiento térmico (50°C por 5 días). Para todas las pruebas se determinaron plántulas normales (PN), plántulas anormales (PA), semillas muertas (SM) y semillas latentes (SL), conforme a las Normas ISTA (2013).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontraron efectos significativos de los tratamientos aplicados sobre los niveles de SL y PN (P<0,01). Bajos niveles de latencia estuvieron asociados a incrementos de los niveles de germinación (PN). Los mayores niveles de PN con 18 horas de remojo fueron de 56% para RGM/15:85 y 32% para VALP/20:80 (Fig. 1). Al ajustar la concentración de RGM a 13:87 y durante un tiempo de remojo de 16 horas se alcanzaron niveles de PN de 64,5% (Fig. 2), superando en 63% a la semilla sin tratar (1,5%) y que a su vez resultó inferior en 31% a la semilla tratada por medios térmicos (95,5%) (Fig. 3).

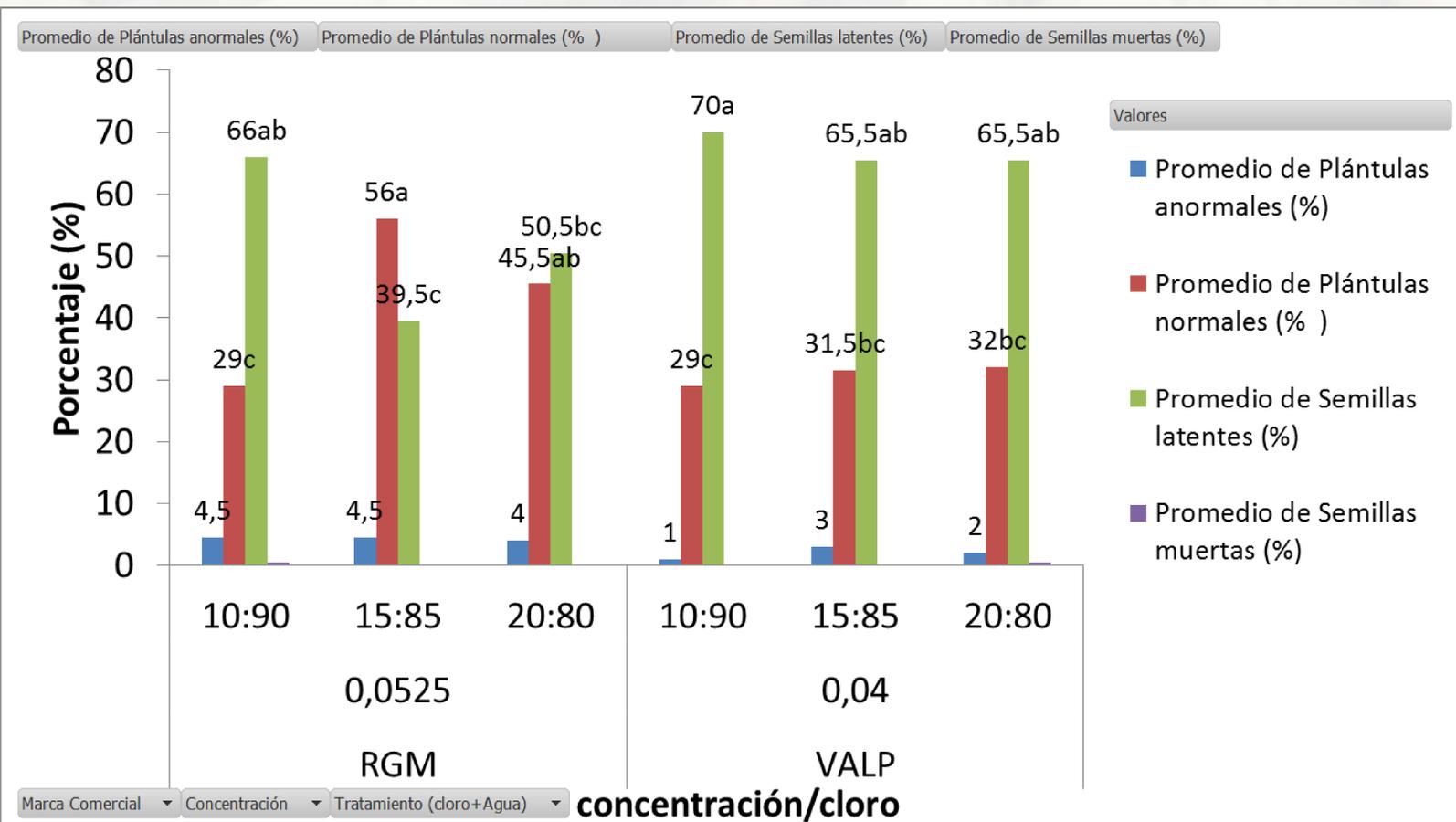


Fig. 1. Resultados de ensayos de germinación de semillas de MD248 tratadas con diferentes marcas y concentraciones de NaClO

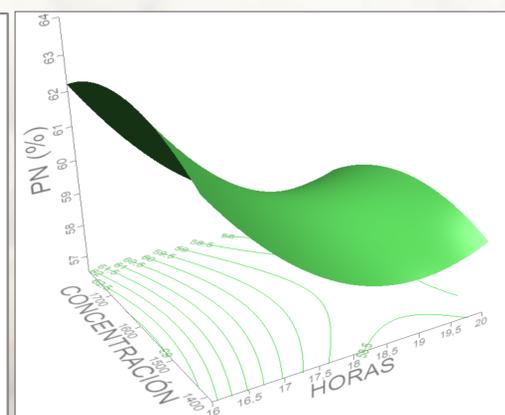


Fig. 2. Germinación a diferentes concentraciones y tiempos de remojo con RGM

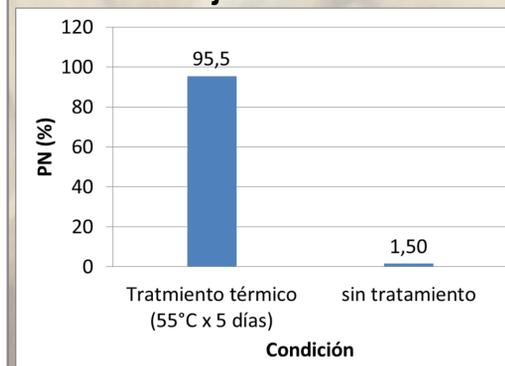


Fig. 3. Germinación de MD248 con y sin tratamiento térmico

## CONCLUSIÓN

Las concentraciones y marcas probadas de NaClO afectaron de manera específica la latencia de las semillas de MD248. Los niveles de germinación se incrementaron con el ajuste de las concentraciones y tiempos de remojo, lo que podría ser considerada una alternativa viable en condiciones en las que no se dispone del tiempo necesario para el tratamiento térmico.