

INTERACCION ENTRE LA ÉPOCA DE SIEMBRA Y EL DESEMPEÑO FISIOLÓGICO DE SEMILLAS DE TRIGO (CICLO CORTO Y CICLO LARGO).

¹Villalba, A.R; ²Britez, L; ³Amarilla, D.

¹Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA); ²Programa Nacional de Investigación de trigo- CAPECO; ³Facultad de Ciencias Agrarias-UNICAN; villalbayhovy@gmail.com

Introducción

Factores como la temperatura, la humedad y la disponibilidad de luz solar que varían según la época del año tienen influencia directa en el desarrollo de las plantas y la calidad de semillas producidas, pudiendo afectar el peso, el vigor y la tasa de germinación de las semillas.

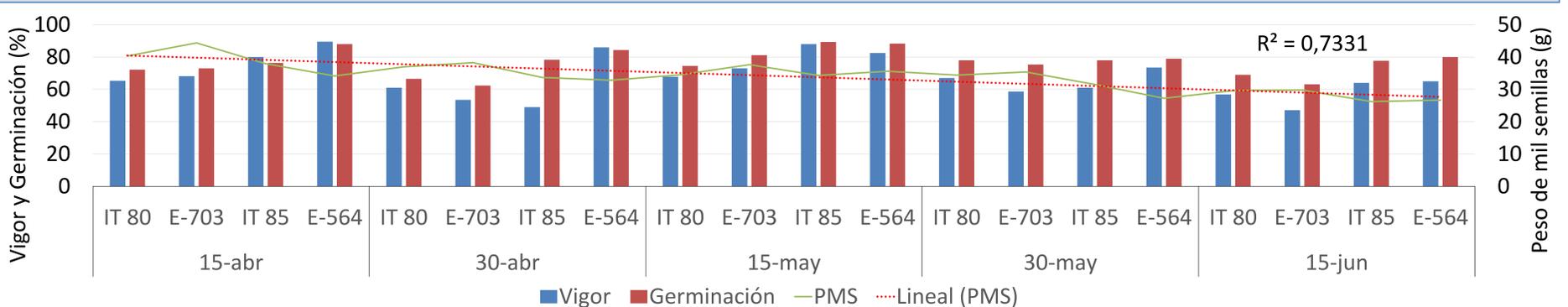
Objetivo

El objetivo fue evaluar la influencia de las épocas de siembra sobre el vigor, la germinación y el peso de mil semillas de cuatro variedades de trigo; 2 de ciclo corto (Itapúa 80 y E-703) y dos de ciclo largo (Itapúa 85 y E-564).

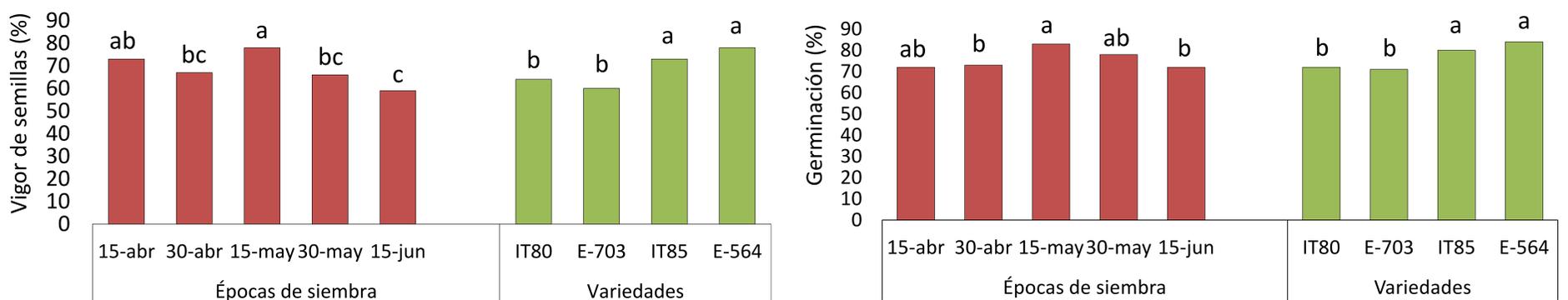
Materiales y Métodos

El ensayo fue ejecutado en el Laboratorio del IPTA Yhovy. El diseño a campo fue de parcelas subdivididas con dos factores (Época x Var), con tres repeticiones. Se trabajó con cuatro variedades de trigo; dos de ciclo corto (Itapúa 80 y E-703) y dos de ciclo largo (Itapúa 85 y E-564) sembradas en cinco épocas, desde 15 de abril hasta 15 de junio con intermedio de 15 días entre siembras. Se evaluó el vigor de semillas mediante la prueba de envejecimiento acelerado, la germinación por el método (ISTA, 2017) y el peso de mil semillas. Los datos se sometieron al ANAVA y las medias se compararon por Tukey al 5%.

Expresión del Vigor, Germinación y Peso de mil semillas durante los 5 épocas de siembra



Resultados y Discusiones



Letras distintas en las épocas de siembra y variedades indican diferencias significativas según el Test de Tukey al 5%.

Se constató que los parámetros de vigor y germinación son afectados por la época de siembra, obteniéndose un mejor desempeño con la siembra hecha el 15 de mayo. El peso de granos, disminuye conforme a las fechas de siembras más tardías. Por otro lado, en el desdoblamiento de la interacción de los factores se observó que las variedades de ciclo largo presentan mejor expresión del vigor y germinación frente a las variedades de ciclo corto, a las épocas de siembra en el desempeño del vigor y la germinación.

Conclusión

El peso del grano de trigo disminuye conforme a épocas de siembra más tardías. Las variedades de ciclo largo utilizados en este ensayo (IT85 y E-564) demostraron mejores desempeños en cuanto a vigor y germinación, en todas las épocas de siembra. Se obtiene mayores índices de vigor y germinación con fechas de siembras intermedias (15 a 30 de mayo).