

CONDICIONES AMBIENTALES DE LA PLANTA MADRE SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE LA SEMILLA DE MANÍ

Elena M. Fernandez; Nicolás Arnosio; Federico Morla, Oscar Giayetto, Guillermo Cerioni

Dpto. Producción Vegetal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. UNRC. RN 36 km 601. Río Cuarto. Argentina. efernandez@ayv.unrc.edu.ar

INTRODUCCIÓN

El establecimiento del cultivo puede ser afectado entre otros factores por las características del genotipo y la calidad fisiológica de las semillas determinada por las condiciones ambientales durante el crecimiento-desarrollo de la planta madre.

OBJETIVO

El objetivo fue evaluar la calidad fisiológica de genotipos de maní que crecieron en diferentes ambientes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Cultivares: Utre-UNRC y Granoleico

Evaluaciones: Germinación (PG) sobre papel 25 °C

Ambientes en Río Cuarto - Córdoba:

Vigor: Test de frío (TF), Envejecimiento acelerado (EA),

Fechas de siembra 08/10/10, 10/11/10, 12/12/10

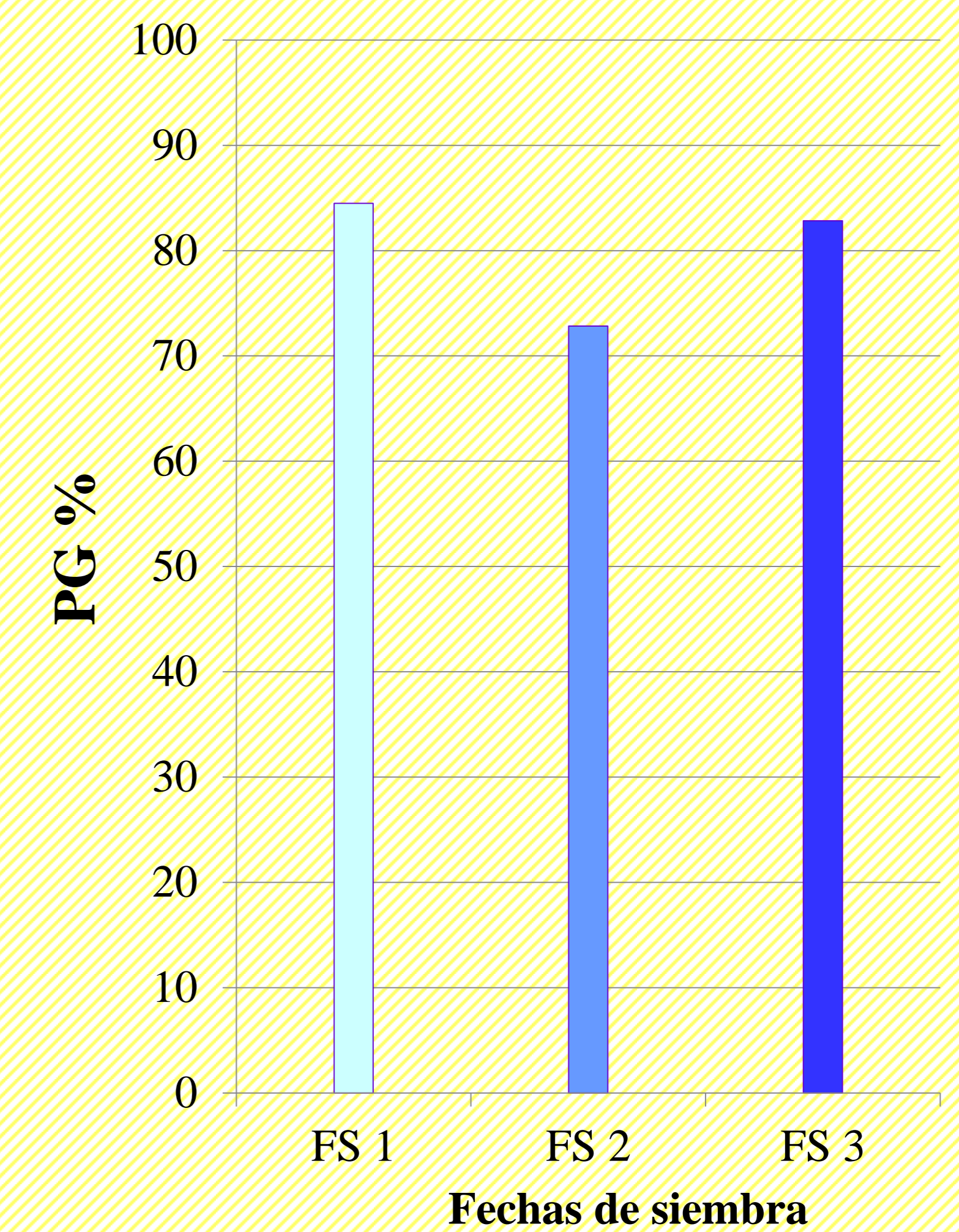
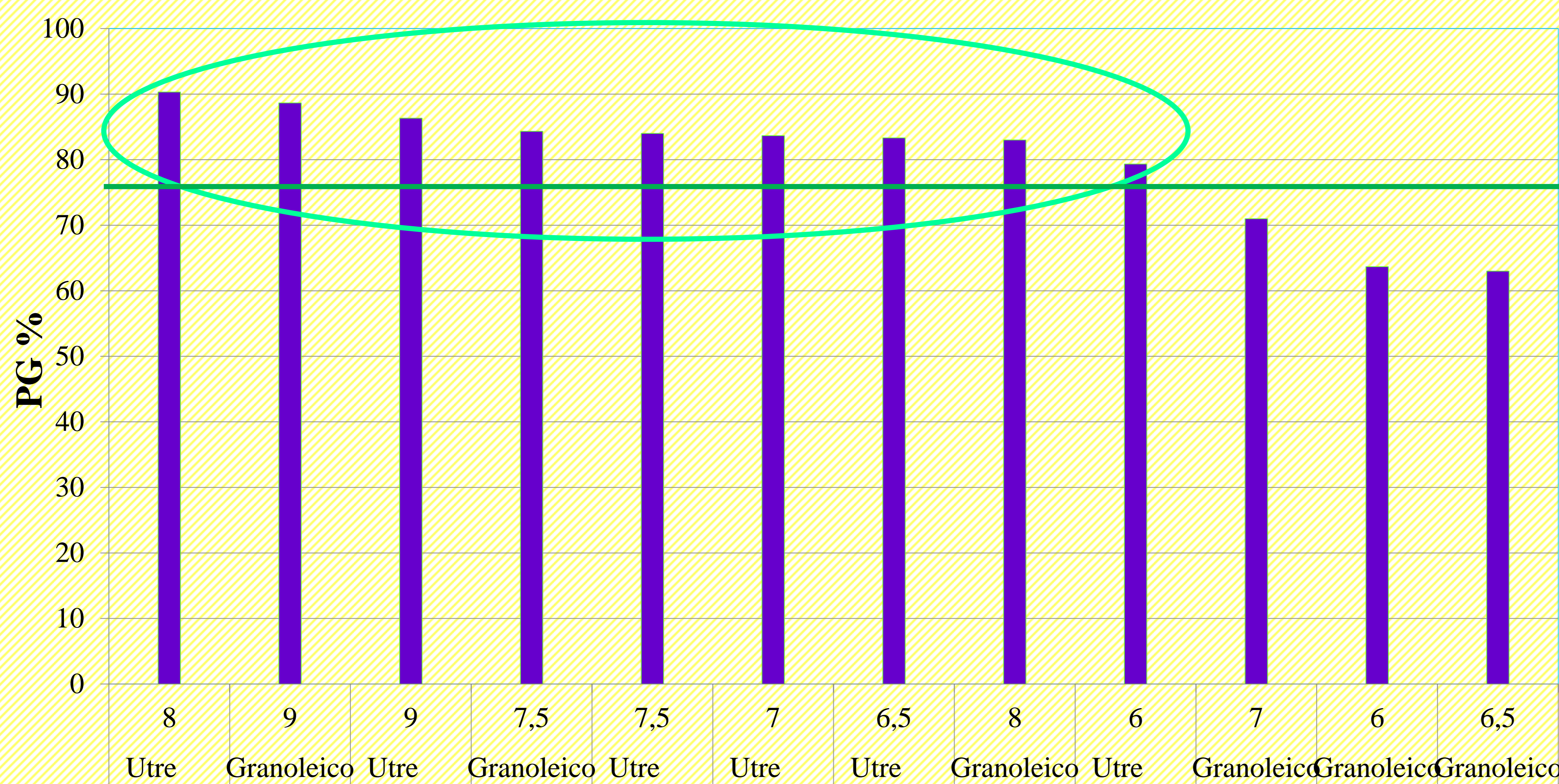
Conductividad eléctrica (CE), Evaluación de plántulas (EP)

Tamaños semillas (zaranda de tajo) : 9, 8, 7.5, 7, 6.5, 6 (mm)

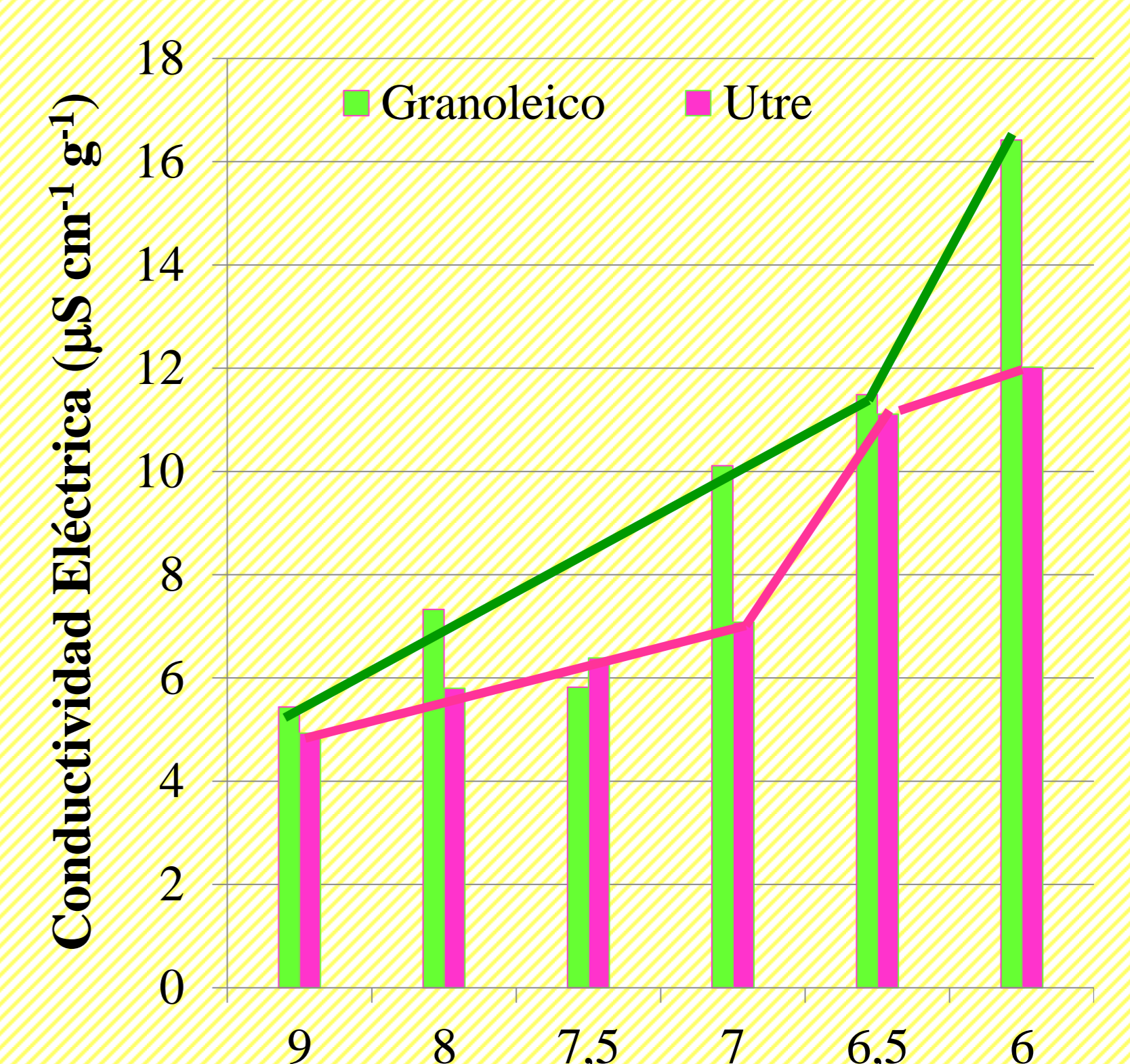
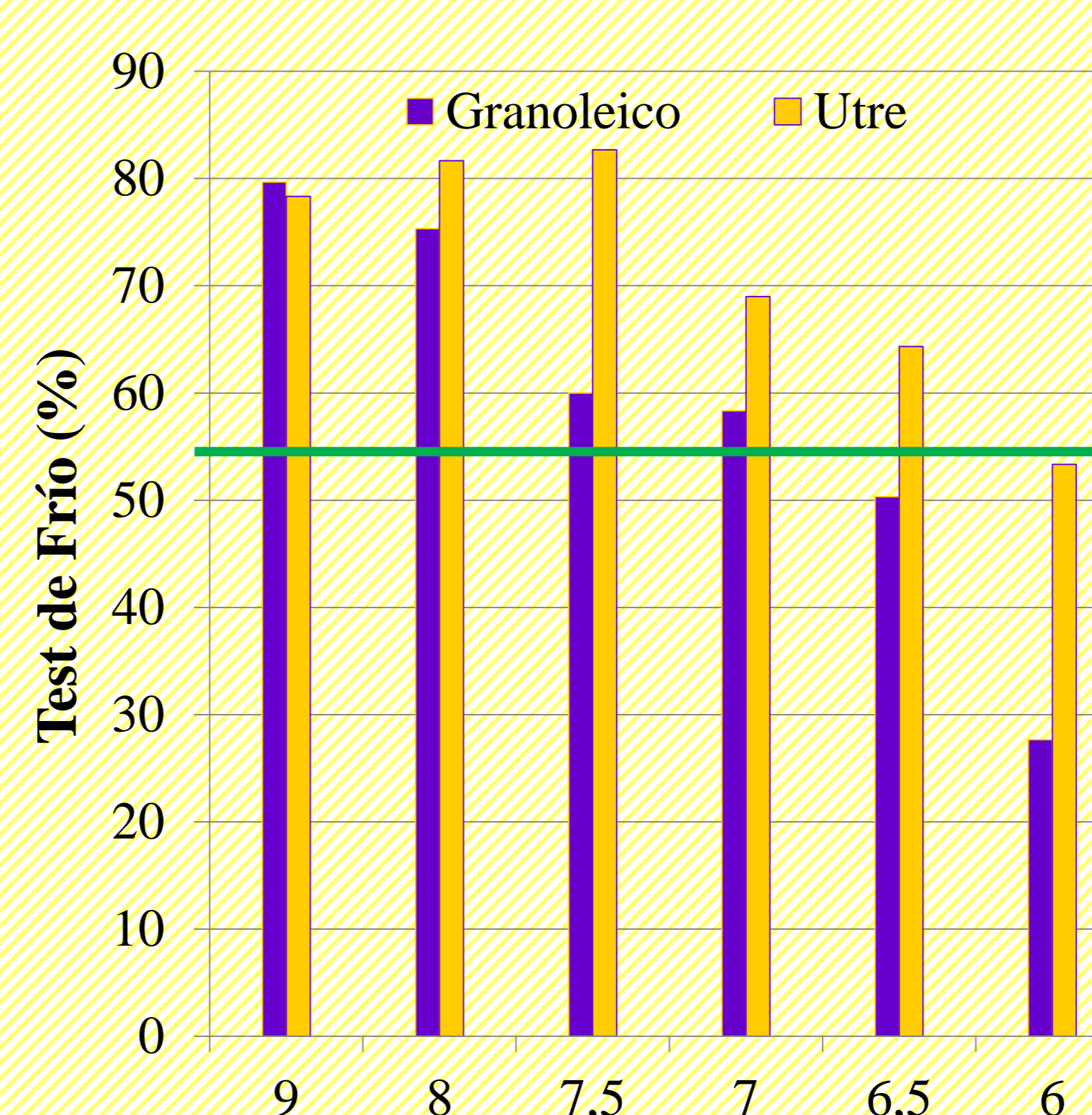
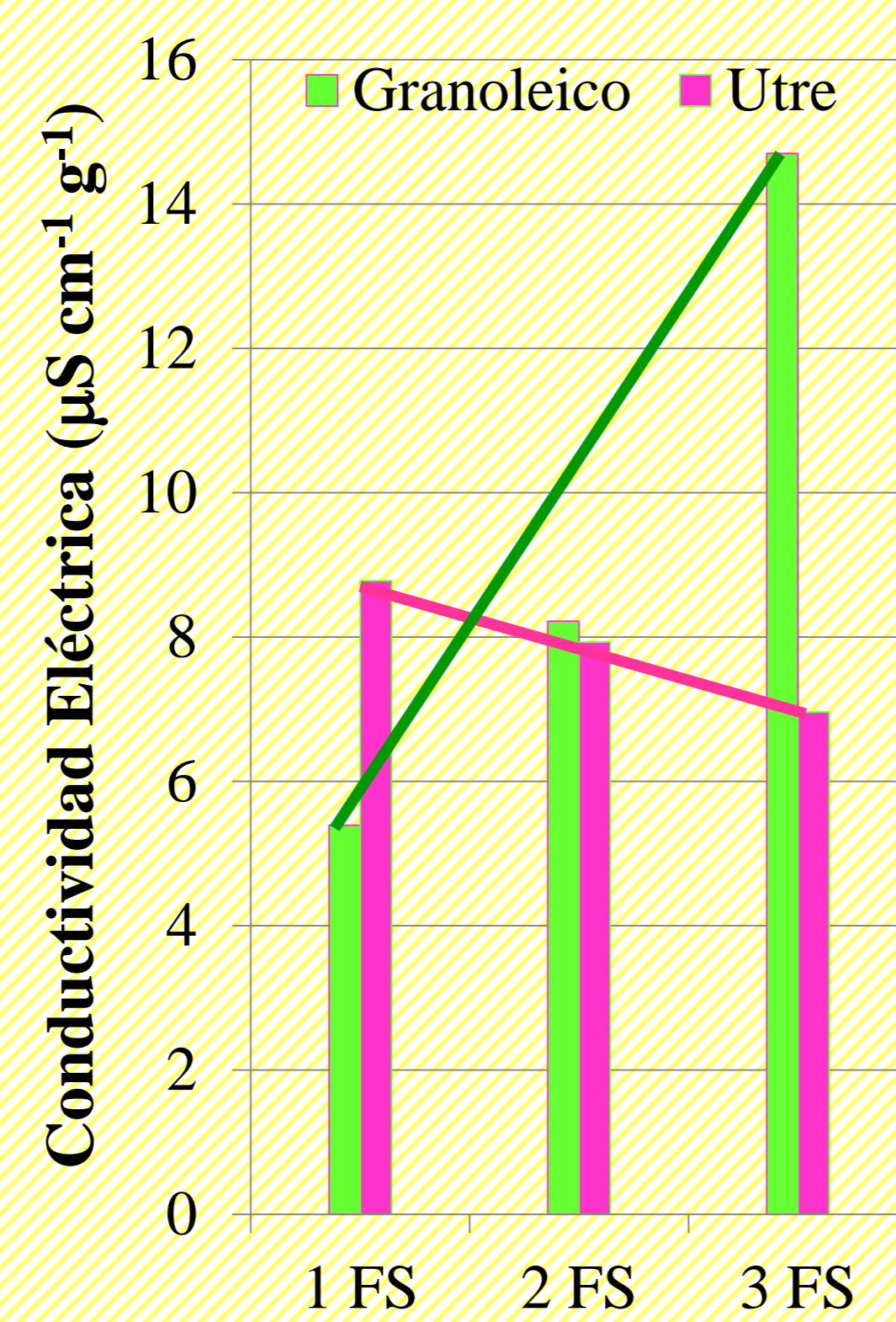
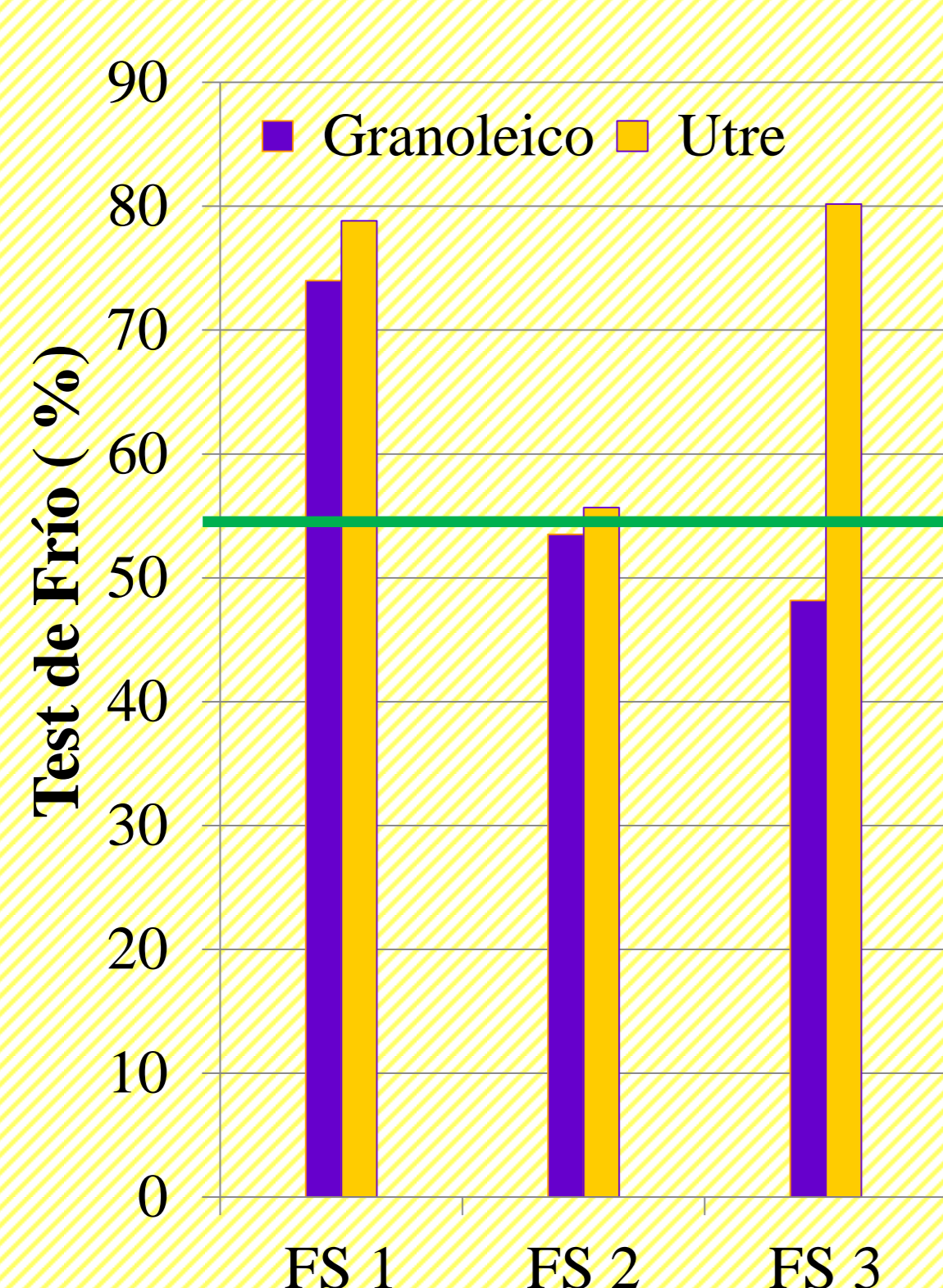
Emergencia a campo

RESULTADOS y DISCUSIÓN

Germinación



Vigor



CONCLUSIONES

- El ciclo y hábito de crecimiento del cultivar utilizado como planta madre y las condiciones ambientales durante el desarrollo de la semilla determinaron la calidad fisiológica.
- El cultivar de ciclo más largo y con mayor indeterminación (Granoleico), requiere toda la estación de crecimiento (FS temprana) para producir semillas de buena calidad; mientras que el cultivar menos indeterminado y de ciclo más corto (Utre-UNRC) tuvo resultados similares en siembras en diferentes momentos de la estación.
- El tamaño de las semillas (granometría) influyó la calidad fisiológica.