



INVESTIGACIÓN ACADÉMICA
CS. NATURALES

» Alejandro Presotto
Coordinador

3° Reunión argentina de biología de semillas

Bahía Blanca, 6 al 8 de noviembre de 2023



EDIUNS

Respuesta germinativa del trigo sarraceno (*Fagopyrum esculentum* Moench) en diferentes profundidades de siembra en un suelo representativo del Valle Inferior de Río Negro (VIRN)

María Fany Zubillaga^{1,2}, Patricia A. Boeri^{1,2}, Juan J. Gallego³ y M. L. Piñuel^{1,2}

¹ Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Av. Don Bosco s/n, Viedma, Río Negro, Argentina.

² Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (CIT Río Negro, CONICET- UNRN) Viedma, Río Negro, Argentina.

³ EEA Valle Inferior, Convenio Pcia. Río Negro, Argentina-INTA.

⁴ Universidad Nacional del Comahue, CURZA.

mzubillaga@unrn.edu.ar

La germinación está influenciada por diversos factores entre ellos la profundidad de siembra. Este trabajo evaluó como este parámetro afecta la germinación de semillas de trigo sarraceno. En un suelo representativo del VIRN, se sembraron 30 semillas por profundidad (0,5cm, 1cm, 2cm, 4cm y 6cm). Se monitoreó la humedad y la emergencia de plántulas durante diez días. Al finalizar se registró: altura de planta, número de hojas, diámetro del tallo, biomasa aérea y radicular. Se realizó un análisis de ANOVA para detectar diferencias entre tratamientos. Entre los resultados se destacan: una mayor tasa de emergencia (100%) a 2cm mientras que en profundidades mayores la emergencia se redujo. La mayor altura de las plantas (15,7cm) se logró a 0,5cm, al aumentar la profundidad de siembra el porte de las plantas disminuyó ($p < 0,001$). En todos los tratamientos ($p < 0,05$) no hubo desarrollo de hojas verdaderas y el diámetro del tallo se mantuvo (0,1cm). La biomasa aérea no difirió entre tratamientos ($p > 0,005$) con valores medios de 95g. La biomasa radicular fue menor (39g) en siembras profundas (4-6cm) respecto de los restantes tratamientos (54g). Se concluye que la profundidad óptima de siembra para el VIRN es 2cm ya que permite la mayor tasa de emergencia y desarrollo de plántulas.