

21 - REGIMEN DE TEMPERATURA DEL SUELO Y SU RELACION CON EL ORDENAMIENTO DE LAS COMUNIDADES DE MALEZAS ESTIVALES EN LA PAMPA ONDULADA

Elba de la Fuente*; Susana Suárez*; Claudio Ghera*

*Cátedra de Cultivos Industriales, IFEVA. Facultad de Agronomía, UBA.
Av. San Martín 4453 (1417) Buenos Aires, Argentina

Investigamos el impacto del régimen de temperatura del suelo sobre el ordenamiento de las comunidades de malezas estivales y su relación con la degradación del suelo y el sistema de labranza. Con cilindros de PVC, tomamos al azar muestras de suelo de lotes de la pampa ondulada con distinta degradación y sistema de labranza. Diseñamos un experimento factorial incompleto con 5 repeticiones. Los factores fueron: especies de malezas (*Chenopodium album*, *Euphorbia lasiocarpa*, *Bidens subalternans* and *Digitaria sanguinalis*), degradación del suelo (alta y baja), sistema de labranza (convencional y siembra directa), cubierta del suelo (con broza, sin broza y con cubierta plástica) y, color del suelo (natural y oscurecido artificialmente). Registramos diariamente la temperatura del suelo a 2 cm de profundidad, y el número de plántulas emergidas. Sembramos la mitad de la superficie de los cilindros con 1000 semillas de cada especie, dejando la otra mitad como testigo. El cluster del régimen de temperatura del suelo muestra dos grupos principales relacionados con la presencia de cubierta, y dos subgrupos en cada uno relacionados con el color del suelo y la degradación, suelos menos degradados y oscuros presentaron menor alternancia de temperatura. La emergencia de plántulas de *B. subalternans* (indicadora de baja degradación en comunidades de malezas estivales) fue mayor en suelos menos degradados y oscuros, indicando que el régimen de temperatura relacionado con el color oscuro de los suelos menos degradados favorece a esta especie. En los suelos sin cubierta la emergencia de plántulas de *B. subalternans*, *C. Album* y *D. sanguinalis* fue mayor, que con cubierta, esto explicaría la mayor abundancia observada en campos con labranza convencional de esta región.