

Anexo 1. Resultados obtenidos por el alumnado en su experiencia de laboratorio

A continuación, se presentan algunos de los resultados a los cuales arribaron los estudiantes:

- En cuanto al tamaño total del BSS el mayor tamaño del BSS de malezas se registró en LC (16000 ± 1868), aunque no se diferenció estadísticamente de SD (15289 ± 1591). Sin embargo, ambas labranzas se diferenciaron de LR que obtuvo el menor tamaño de BSS siendo de (9252 ± 677) (Figura 3)
- En cuanto al comportamiento del BSS teniendo en cuenta la profundidad del suelo y el tipo de labranza los estudiantes observaron que en la profundidad de 0 – 5 cm, la mayor cantidad de semillas fue registrada en SD con 12200 ± 1433 ; siguiendo LC con 9888 ± 2065 y por último LR con 6098 ± 711 ; siendo esta última significativamente diferente en el número de semillas con respecto a LR y a todos los tipos de labranza en la profundidad de 5 – 10 cm. En la profundidad de 5 – 10 cm, la mayor cantidad de semillas fue registrada en LC con 5848 ± 1467 ; seguida por LR y SD con 3177 ± 590 y 3178 ± 519 respectivamente; no existiendo diferencias significativas entre estos tipos de labranza a esta profundidad de estudio (figura 3)
- En cuanto a la diversidad de malezas a partir del muestreo realizado se observó que el BSS estuvo constituido por 25 especies, las cuales pertenecen a 17 familias. Siete, pertenecen al grupo de las monocotiledóneas y los 18 restantes a las dicotiledóneas. Del total de especies, seis fueron anuales invernales, nueve anuales estivales, seis perennes estivales y cuatro perennes invernales. En la figura 3 se observó que existen grandes diferencias porcentuales en el aporte de semillas de malezas entre las especies estivales e invernales en todas las labranzas, siendo siempre mayor el aporte de estivales. Con respecto al ciclo de vida, en todos los sistemas de labranzas, el aporte de semillas al banco, estuvo dominado por las especies anuales. Además, los estudiantes observaron que en el BSS predominan las especies monocotiledóneas en todas las labranzas. En SD el porcentaje de dicotiledóneas es mayor con respecto a LR y LC.

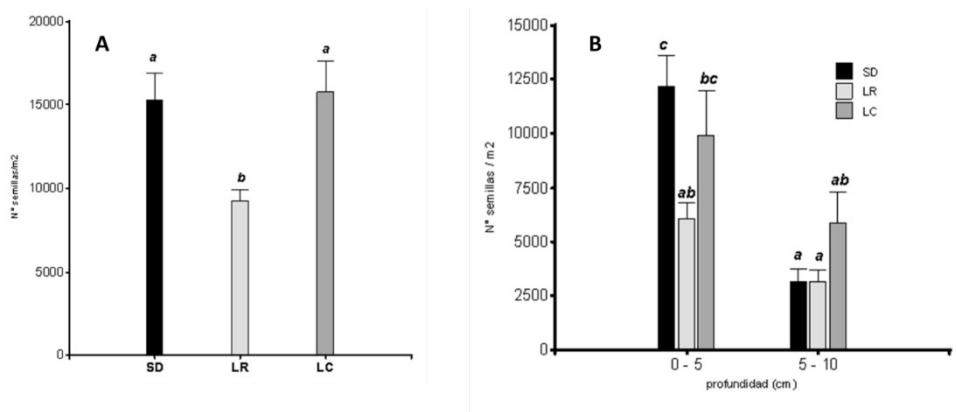


Figura 3. A) Tamaño total del BSS de los diferentes sistemas de labranzas de 0 a 10 cm de profundidad. SD: Siembra directa. B) Tamaño total de BSS en las distintas profundidades según el sistema de labranza. SD: Siembra directa. LR: Labranza reducida. LC: Labranza convencional. Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0,05$).

Tabla 3. En la tabla se observa la contribución porcentual de las especies invernales, estivales, anuales, perennes, dicotiledóneas y monocotiledóneas al BSS en los distintos sistemas de labranzas de 0-10 cm de profundidad. SD: Siembra directa. LR: Labranza reducida. LC: Labranza convencional.

Tratamiento	Estivales (%)	Invernales (%)	Anuales (%)	Perennes (%)	Dicotiledóneas (%)	Monocotiledóneas (%)
LC	86	14	99	1	24,5	75,5
LR	80	20	99	1	31,9	68,1
SD	77	23	98	2	42,4	57,6