

Lotus. Comparación del rendimiento anual y total acumulado (t MS/ha) de San Gabriel y la línea experimental.

| AÑO | Cultivar | AÑOS | | | | Forraje Total |
|--------|-------------|------|-----|-----|-----|---------------|
| | | 1er | 2do | 3ro | 4to | |
| 1990 | San Gabriel | 8.0 | 5.3 | 0.6 | --- | 13.9 |
| | Línea exp. | 8.1 | 7.3 | 1.6 | --- | 17.0 (+22%) |
| 1991 | San Gabriel | 4.4 | 5.0 | 3.6 | 1.6 | 14.6 |
| | Línea exp. | 6.6 | 7.2 | 6.4 | 3.3 | 23.5 (+62%) |
| 1992* | San Gabriel | 5.2 | 9.4 | 4.4 | 1.1 | 20.0 |
| | Línea exp. | 5.4 | 9.9 | 5.3 | 1.4 | 21.8 (+9%) |
| 1993** | San Gabriel | 2.1 | 7.1 | 2.7 | | 11.9 |
| | Línea exp. | 3.2 | 6.3 | 5.6 | | 15.1 (+27%) |

* ensayo en el cuarto año, datos parciales

** ensayo en el tercer año, datos parciales

Esta línea experimental, que combina una mayor persistencia de las plantas con una mayor cobertura del suelo debido a su corona más grande y hábito más postrado, está en la etapa de multiplicación inicial.

MEJORAMIENTO GENETICO DE TEBOL ROJO

Mónica Rebuffo
Nora Altier (Fitopatología)

Objetivos de mejoramiento:

- 1) Incrementar la persistencia prolongando la productividad del trébol rojo
- 2) Mantener una producción de semilla similar a LE 116.
- 3) Mantener una producción de otoño-invierno similar a LE 116
- 4) Plantas de corona grande, buena capacidad de floración y con buena sanidad foliar.

Con la línea experimental seleccionada se obtienen mayores rendimientos a partir de la primavera del segundo año (ver siguiente cuadro). Aun cuando se disminuya la densidad de siembra, la línea experimental mantiene su capacidad de producción, mientras que LE 116 disminuye el rendimiento, especialmente en el segundo año. Esta compensación que logra la línea experimental se debe tanto a la mayor persistencia como al tamaño de las plantas, de corona más grande.

Trébol rojo. Comparación del rendimiento estacional y total acumulado (t MS/ha) del cultivar LE 116 y la línea experimental, con dos densidades de siembra (8 y 12 kg/ha).

| Densidad de siembra => | 8 kg/ha | | 12 kg/ha | |
|------------------------|---------|------------|----------|------------|
| | LE116 | L.exp | LE116 | L.exp |
| Primer año | | | | |
| Primavera/verano | 9.0 | 9.3(+3%) | 10.5 | 10.4(-1%) |
| Segundo año | | | | |
| Otoño/invierno | 2.6 | 2.3(-12%) | 2.6 | 2.3(-12%) |
| Primavera/verano | 5.1 | 7.0(+37%) | 6.0 | 6.7(+12%) |
| Subtotal | 7.7 | 9.3(+21%) | 8.6 | 9.0(+6%) |
| TOTAL (') | 17.0 | 19.4(+14%) | 19.6 | 20.4(+ 4%) |

(') datos parciales

Los materiales parentales de la línea experimental provienen de LE 116 y cultivares de mayor persistencia y latencia invernal. Esto ha determinado que el crecimiento de la línea experimental en el período otoño/invierno, si bien es superior a los cultivares con latencia invernal, aún es inferior a LE 116.