



CÉSPED: SOMBRA

La sombra favorece regularmente problemas con los céspedes. Para dar soluciones TOP GREEN realiza ensayos desde 1998.



Un primer ensayo permitió **ensayar** las diferentes especies utilizadas en Europa comparando su comportamiento a la sombra y al sol, pero también bajo distintos **regímenes de explotación**: con pisoteo o no para tener casi las mismas condiciones que en los grandes estadios europeos pero también con 2 niveles de fertilización (30N o 150N) y 2 regímenes de siega (3 cm con siegas semanales o 6 cm con siegas mensuales). Para encontrar un **compromiso entre los diferentes tipos de sombra** (árboles, paredes, tribunas,...) la sombra estaba asegurada por una red que solo dejaba pasar el 30% de la luz.

Los **resultados** del pisoteo artificial nos dieron informaciones **interesantes**. Los raygrass inglés de nueva generación (GREENFAIR, DRAGÓN, BALLET) más densos, más resistentes a les **enfermedades**, se comportan

muy bien tanto a la **sombra** como al sol. Las poa pratensis, demasiado sensibles a las enfermedades se deben **evitar** cuando la **sombra** es demasiado intensa. Al revés, la poa trivialis se revela más interesante aún cuando la luz es débil. Las variedades muy densas (SNOWBIRD) pueden utilizarse para resembrar los campos de deportes.





La última parte del estudio consiste en crear varias mezclas capaces de dar satisfacción tanto en la sombra como al sol, en situación de pisoteo o no.



La compatibilidad entre las especies, la dosificación entre las especies, la elección de las variedades, son tantos factores que limitan las composiciones.

La *deschampsia cespitosa* es muy interesante si sabemos ser pacientes. Por fin, la *poa supina* ha soportado compactación pero deberá hacerse un estudio más profundo a nivel de las raíces para determinar su superioridad en comparación con su prima la *poa annua*.

La sombra tiene una influencia considerable sobre el desarrollo del césped. Los ensayos específicos permitieron descubrir de nuevo algunas especies (*poa trivialis*, *deschampsia*) cuyo interés es muy limitado en situación clásica. La elección de las variedades es tan importante como la de las especies. Púes, es importante seguir ensayando nuestras variedades en pruebas muy específicas para conocer su nivel de eficacia.

El *agrostis tenuis* (EGMONT) es muy eficiente en la sombra y podrá utilizarse para los parques poco o no pisoteados a la diferencia de la *agrostis de castilla* (HIGHLAND) que tiene falta de densidad.

CARMEN ALCALDE GIL-DELGADO
NICKERSON - SENASA TOP

Las diferentes formas de cultivo muestran que la fertilización nitrogenada (150N) mejora el comportamiento en la sombra de la mayor parte de las especies a excepción de la cancha indiferente a la variación de fertilización.



Un corte alto no es una buena solución para todas las especies. Así, las *agrostis* y los *raygrass inglés* son más sensibles a las enfermedades cuando la siega está más elevada.

Este ensayo permitió mostrar las importantes diferencias entre cada especie pero un hecho importante que se debe hacer notar es que las diferencias varietales son considerables y demasiadas veces desatendidas. La resistencia a las enfermedades es uno de los criterios donde la variabilidad intra específica es lo más importante pero las diferencias de resistencia al pisoteo son igualmente importantes.



Para saber más, TOP GREEN decidió seguir su investigación estudiando nuevos ensayos en 2001. El estudio permitiera comparar las especies en condiciones de siega rasas o sornetidas a pisoteo en un sustrato compuesto por mayor parte de arena para acercarse a las situaciones encontradas en los campos de deportes.