

EFFECTOS DE LA PRODUCCIÓN DE ALFOMBRAS DE CÉSPED EN UN SUELO AGRÍCOLA

María Teresa Varnero M., Claudia Rojas A., Carla Macaya S. y Roberto Orellana R.

Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa 11.315, La Pintana, Casilla 1004, Santiago, Chile. mvarnero@uchile.cl; claviarojas@yahoo.com; carlitam2112@yahoo.es; rob_orellana@yahoo.com

RESUMEN

Actualmente uno de los problemas que enfrenta el sector agrícola en la Región Metropolitana es la reducción de suelos agrícolas. Esto se debe principalmente al avance urbano y al cambio de uso de suelos para fines industriales y recreacionales. Asociado a estas actividades, se encuentra la producción de alfombras de césped, la cual produce la pérdida irreversible de estos suelos. Según el manejo tradicional que realizan los productores, se cosecha el césped adherido a una altura aproximada de 4 cm de suelo en dos cortes por temporada, lo que se traduce en una pérdida cercana a 1.100 toneladas de suelo por año. Esto adquiere importancia, si se considera que en la Región Metropolitana los suelos susceptibles de ser sometidos a esta actividad, por ser de texturas finas, corresponden al 41% del total de las Series de suelos de la Región. Por esta razón, este trabajo tiene la finalidad de evidenciar los efectos del cultivo de alfombras de césped en un suelo agrícola, mediante la evaluación de los cambios generados por esta actividad. En un suelo agrícola de la Serie Liray, franco arcillosa, Clase Capacidad de Uso III se definieron tres lugares de muestreo: suelo sin cultivo de césped (SU), con 2 cortes de césped (S2C) y con 4 cortes de césped (S4C) en los cuales se describió el perfil hasta los 40 cm de profundidad. Para cada uno de los sectores se consideraron dos horizontes de muestreo: 0-20 cm y 20-40 cm. En el primero, se determinó: pH, conductividad eléctrica, materia orgánica, nitrógeno, actividad microbiológica, textura y densidad aparente. En el segundo horizonte se efectuaron algunos análisis físicos. Los resultados obtenidos indican un efecto negativo en el potencial productivo del suelo; observándose una disminución del contenido de materia orgánica, y un aumento de la concentración de sales y de la densidad aparente, en la medida que los suelos son cultivados con alfombras de césped. Por otra parte, debido a la extracción del horizonte superficial del perfil, quedan expuestos los horizontes de texturas más gruesas. Esto implica que, en un corto plazo, si se mantiene el manejo tradicional en la producción de alfombras de césped, se producirá la degradación del suelo, lo que se traducirá en una baja sustentabilidad de esta producción y de cualquier actividad agrícola posterior.

AGRADECIMIENTOS: Proyecto FONDEF D03I1063

PALABRAS CLAVES: pérdida de suelo, alfombras de césped, palmetas de césped.