

La Diversidad de Arboles de Especies Bajas en Bosques Urbanos Pueden Llevar a Problemas en el Futuro

La salud de los bosques urbanos en América es más importante en cuanto que los estados están perdiendo zonas forestales desde la urbanización. Los árboles que plantamos en nuevas subdivisiones, en parques, a lo largo de las calles, y en las ciudades son el futuro de la mayoría del bosque en nuestra nación. Afortunadamente debido a la educación forestal urbana, ciudadanos y municipalidades están mejor educados en qué clase de árboles plantar y donde hacerlo. Los ciudadanos participan en plantaciones cívicas y plantan árboles en casa mientras las municipalidades establecen y imponen las ordenanzas, asegurando que los urbanizadores reemplacen los árboles que remueven.

Desafortunadamente, hay muchas tendencias en que la industria reconoce como futuros problemas: Arboles eventualmente serán viejos, la diversidad de árboles de baja calidad incrementará y llevará problemas que podrían ser muy costosas en el futuro. En cincuenta u ochenta años, bosques urbanos en áreas metropolitanas empezarán a madurar y declinar.

En Georgia, muchos condados han crecido rápidamente en los últimos veinte años. Millones de árboles han sido plantados en las últimas dos décadas en subdivisiones y ciudades, haciendo que la próxima generación de bosques urbanos eventualmente envejezcan. En escenarios urbanos, el tiempo de vida de un árbol es más corto que en el bosque. Cincuenta a ochenta años es lo que puede anticipar que un árbol urbano. Arboles como el acre y el almo pueden tener un tiempo de vida más corto.



Las áreas urbanas tienden a carecer de los ecosistemas necesarios para regenerar los bosques sanos: Muchas zonas están invadidas por plantas exóticas, como la kudzu, porque se adaptan mejor a los sitios urbanos.

Es muy poca la generación de árboles que semilla en áreas urbanas debido a las prácticas de manejo de jardinería como poda y control de hierba. Generalmente, la única generación que ocurre en áreas urbanas está abandonada o sin mucha cuidado que tienden a llenarse de plantas no nativas o invasivas indeseables. La mayoría de árboles en áreas urbanas son plantadas por jardineros profesionales o propietarios de casa. Hay una tendencia a plantar las mismas 30 especies de árboles.

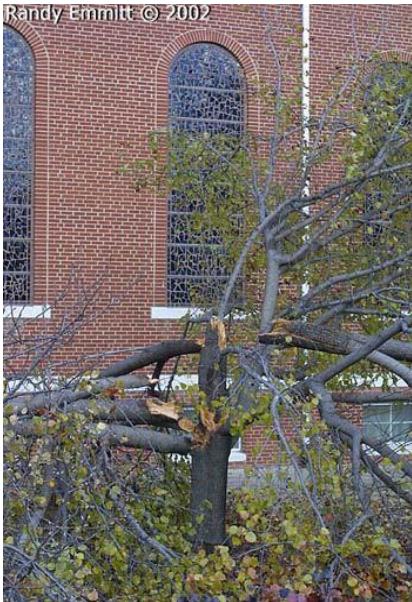
Bosques urbanos no son como los naturales aquí porque hay muy poca diversidad de especies. Puede buscar entre muchos catálogos de viveros y puede ver que todos venden la misma variedad de árboles. Acre rojo, sauce, olmo chino, acre de azúcar y ciprés son estándares en viveros y jardines. De acuerdo a Larry Morris, jefe asociado del programa comunitario en la comunidad con la comisión forestal de Georgia, "Yo pienso que los árboles de olmo y pera de clavo son una buena ilustración de los peligros de plantar especies monoculturales. Los bosques urbanos necesitan diversidad de especies por la misma razón que los bosques rurales tienden a tener una mezcla diferente de árboles. Son menos susceptibles a insectos y ataque de enfermedades que atacan al bosque completo." El Señor Morris dice, "Un ejemplo es el olmo holandés. El olmo americano era ampliamente plantado en las calles en temprano a medio 1900s. Luego, la plaga de árbol holandés y el escarabajo de la corteza prevalecieron y cambiaron la cara de muchas comunidades destruyendo sobre el curso de un par de décadas la mayoría de olmos plantados en las calles."



La falta de diversidad de especies puede ser fatal para un bosque urbano. Arriba se muestran imágenes de una calle suburbana de Detroit antes y después de la aparición de la enfermedad del olmo neerlandés.

Hay otros problemas con los árboles que nos afectan más de cerca. Por ejemplo, el escarabajo del pino sureño o SPB ataca pinos blancos y amarillos, pero no coníferos o árboles deciduos. Otro ejemplo es el árbol rojo, júpiter y acre japonés siendo ampliamente atacado por el escarabajo ambrosia japonés. Algunas especies son más afectadas por factores abióticos que otras especies. El roble rojo rueño y el del norte en los jardines son muy susceptibles a sequías prolongadas. El cornejo es muy susceptible a las sequías prolongadas y el estrés causado por el calor.

Muchas variedades son promocionadas como: ideales: después de la temprana introducción de la industria horticultural. Solamente para después descubrir problemas a largo tiempo que nadie anticipa. El árbol de pera de clavito por instancia fue descubierto que tiene una estructura defectuosa de ramaje que tiende a rajarse durante tormentas cuando envejecen. Después de plantar millones de cipreses leyland en Georgia, descubrimos que son afectados por cuatro diferentes plagas comunes.



Los favoritos de los viveros no siempre son la mejor elección para todos los jardines. En los casos de arriba pera de clavito, ciprés leyland, y olmo chino han fallado a sus expectaciones.

Ahora es tiempo de dirigirse a la diversidad de árboles de baja calidad en las áreas metro de América. Educadores medioambientales deberían informar a la industria verde de los peligros de la diversidad de especies de baja calidad jardineros y cultivadores de árboles deberían ser fomentados a aplicarse en la selección de sus árboles. Entre más diversa la población de árboles es entonces lo menos posibilidades que el mismo patógeno, insecto o defecto genético se desarrolle en el futuro.

Presentado por:
Steve Pettis
Complete Horticultural Consulting, LLC.

Para obtener más información, contada al Athens-Clarke Coordinador de Forestal Comunitario en (762)400-7519 teléfono, o por e-mail a rodney.walters@accgov.com.