stv	Informe Preliminar Ficus Santo Domingo	Murcia

Fecha: 16/06/2017

0. Motivación del presente informe

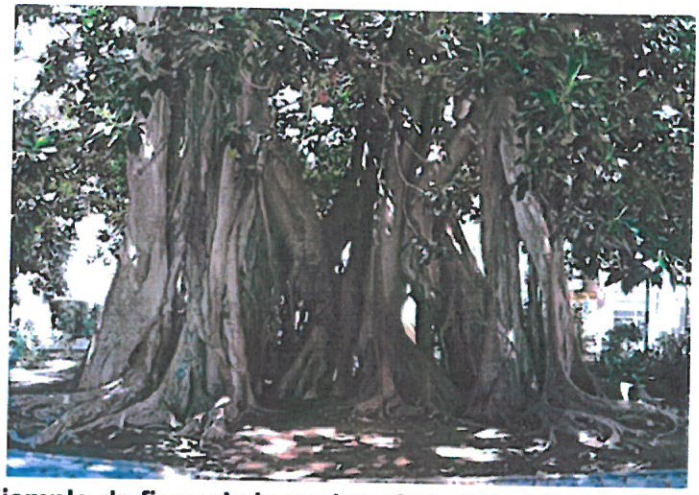
Tras la caída de una rama de Gran porte (casi el 40% del árbol) en el Ficus de Santo Domingo, se prepara el presente informe explicando algunas conclusiones extraídas en el día de hoy de las causas que pueden haber llevado a la caída de esa importante rama.

1. Hechos

- Los ***Ficus Macrophyla*** **son árboles procedentes de Australia y Nueva Zelanda** que llevan relativamente poco tiempo en la península ibérica (unos 100 años) conviviendo con nuestros diversos climas.Ello hace que posiblemente el Ficus de Santo Domingo sea uno de los más antiguos de España y por tanto sea uno de los Ficus "punta de lanza" en el sentido de conocer cómo reacciona a ciertas edades en climas tan secos como el de la ciudad de Murcia.

- Se demuestra que en **climas más húmedos**, cerca del mar por ejemplo; su vitalidad y vigorosidad esta menos comprometida pues tienen capacidad entre otras cosas de generar **"bastones" o raíces aéreas** que van engrosando hasta convertirse en un apoyo de las ramas más pesadas al suelo dándole estabilidad mecánica. Este hecho ocurre en mucha menor medida en climas secos como el de Murcia donde su capacidad de generar bastones se ve comprometida.

-



Ejemplo de ficus de la vecina ciudad de Alicante (80 km pero en la costa) donde las raíces aéreas tocan suelo y sujetan las ramas

El caso que nos ocupa así como el resto de *Ficus macrophyla* de Murcia no presentan bastón alguno.

- El Ficus de Santo Domingo, dada su ubicación (en una zona muy concurrida) e incluso su pasado donde ya ha ocasionado problemas de caídas de ramas, es un árbol del que se **tiene un cuidado extremo y se revisa continuamente por nuestros servicios** como por Arboristas especializados. Además de revisarlo se reduce su ramaje y copa cada 6 meses. Desde enero de 2016 ha recibido una decena de inspecciones por nuestros servicios o servicios externos **de especialistas certificados en Arboricultura**.

- Es un árbol donde se practican **varias medidas de seguridad**, por un lado presenta una pérgola alrededor del mismo para evitar caídas de ramas y por otro se practica el sistema BOA de anclaje de ramas. El Sistema BOA cose ramas una con otras evitando o ralentizando la caída de las ramas más voluminosas en caso de rotura. Concretamente en este caso los 40 segundos que tardo en caer la rama en cuestión fueron debidos al freno por el sistema BOA, 40 segundos vitales donde los avisos del árbol permitieron que la gente saliese de debajo de la proyección de su copa sin ocasionar daños personales afortunadamente.

- En los últimos años y asociado al cambio climático y a los "golpes de calor" tan repentinos y frecuentes durante época estival se da un fenómeno en las ciudades denominado en Ingles **"Summer Branch Drop".** El cual consiste en que una subida de temperatura muy repentina deshidrata el árbol o parte del mismo durante el día. Por la noche el árbol se esfuerza en hidratar la rama en cuestión, y así los sucesivos días que dure la "presión" de las altas temperaturas.

  Este hecho ocasiona que los tejidos se contraigan y dilaten mucho en muy poco tiempo generando una inestabilidad mecánica en las fibras y haciendo que la rama o árbol colapse por los puntos más débiles del mismo (antiguas podas mal cerradas, madera envolvente del ficus).

  Actualmente este fenómeno que se da en todas las ciudades del mundo siendo posiblemente más acuciante en ciudades más calurosas y secas como puede ser Murcia. Este hecho se encuentra en estudio por varias universidades de carácter forestal, para saber por qué se produce exactamente y como evitarlo.

  Con esta teoría concuerda el hecho que solo ha caído la zona del árbol que está en dirección sur (más insolación=más deshidratación)

- Es muy difícil por no decir imposible **predecir la estructura de un árbol como es un ficus de más de 30** m. pues presenta abundante madera envolvente (envuelve heridas o cortes antiguos) que impiden saber si existe una podredumbre o herida interior.

Foto: **Zona de rotura**. Gran porcentaje de madera envolviendo una antigua herida (toda la parte negra, se denomina Madera envolvente) y solo un porcentaje de la rama presentaba madera de inserción (parte amarillo-rojiza) que es la madera que da estabilidad. Se observa como la zona de corte esta deshidratada por el sol.

Foto: **Rama caída en su inserción**. Gran porcentaje de madera envolviendo una antigua herida (toda la parte negra, se denomina Madera envolvente) y solo un porcentaje de la rama presentaba madera de inserción (parte amarillo-rojiza) que es la madera que da estabilidad. Con esa madera debía mantenerse una rama de miles de kg. Imposible de predecir el estado exacto interno pues no se apreciaba desde fuera de ninguna manera.

2. Actuaciones para evitar riesgos

- En el aspecto de la inspección se recomienda seguir con las inspecciones y podas periódicas de estos elementos cada mínimo 6 meses.
- Se recomienda clausurar o precintar el acceso a los mismos en épocas de viento o de golpe de calor.
- En el caso del ficus que nos ocupa y dado su historial se recomienda una poda drástica, a sabiendas del efecto social negativo pero yendo siempre del lado de la seguridad. Por tanto podarlo hasta dejarlo sin peso alguno. Una vez hecho decidir que se hace con el árbol y que tipo de formación se le quiere dar.

3. Conclusiones

- Lamentablemente es difícil predecir un hecho como el del día que nos ocupa, los árboles son seres vivos y como tal a veces tienen reacciones difíciles de prevenir.
- Se debe de reestructurar el Ficus de Santo Domingo y rebajarlo de manera que pierda monumentalidad pero gane la seguridad del ciudadano.

FDO. GESTIÓN, S.L.
P.P.
STV GESTIÓN SL.