

La Cultura del Árbol

Revista oficial de la Asociación Española de Arboricultura

**15 buenas razones
para no podar un árbol**

Salón del Árbol

**Han pasado 152 años
y, ¿seguimos igual?**

**Certificación europea para la
gestión de árboles viejos**

XIX Concurso de Fotografía

Imaginando entre árboles

Campeonato de Tropa por Binomios

**La responsabilidad civil por daños causados
por la caída de árboles y otras cosas**

Dirección

Enrique García Gómez

Consejo de Redacción

Laura Mendiburu-Eliçabe y Ure
David Pedreño Duro
Carlos Alba Huertas
Jacobo Llorens Forcada

Publicada por



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE ARBORICULTURA

www.aearboricultura.org
info@aearboricultura.org
C/. Quart, 80
46008 Valencia
T 963 156 820

Colabora



UNIVERSITAT ID VALÈNCIA
Jardí Botànic

Foto de portada

Gran tilo en invierno. Baviera.
Autor: "filmfoto"

Depósito Legal

V-5435-1999

ISSN

1576-2777

La Dirección de la Revista no se hace responsable de las opiniones expresadas por los autores de los artículos.

Supervisión

Diseño Gráfico

Néstor Iglesias Olmedo

Maquetación e impresión

IPL gráfica · T 962 590 036
www.iplgrafica.com
ipl@iplgrafica.com



Al imprimir Cocoon Silk en vez de hacerlo con papel no reciclado, se ahorró lo siguiente:

327 kg de residuos

44 kg CO₂

439 km de viaje en un coche europeo estándar

11.788 litros de agua

723 kWh de energía

531 kg de madera

Fuentes: Compañía Labelia Conseil para la huella de Carbono.
Datos europeos BREF para fibra virgen.

Sumario

2 Editorial

4 15 BUENAS RAZONES PARA NO PODAR UN ÁRBOL

Jeanne Millet

8 SALÓN DEL ÁRBOL

Néstor Iglesias Olmedo

14 HAN PASADO 152 AÑOS Y, ¿SEGUIMOS IGUAL?

Jacobo Llorens Forcada

20 CERTIFICACIÓN EUROPEA PARA LA GESTIÓN DE ÁRBOLES VIEJOS. Nuevo proyecto europeo de la AEA

Jacobo Llorens Forcada

24 LA RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS CAUSADOS POR LA CAÍDA DE ÁRBOLES Y OTRAS COSAS

Esther Algarra Prats

26 XIX CONCURSO DE FOTOGRAFÍA 2016. Simbiosis: la sociedad secreta de los árboles

Asociación Española de Arboricultura / Fraisoro Eskola

32 IMAGINANDO ENTRE ÁRBOLES. Un recorrido a través del bosque simbólico

Lucía Triviño Guerrero

40 CAMPEONATO DE TREPAS POR BINOMIOS, FRANCIA.

III Encuentro Nacional de Arboricultura

Enrique Conde Pérez

44 JORNADA TALLER CON JEANNE MILLET

Josep Manel Fernández López

45 ÁRBOLES VIEJOS. GUÍA PARA LA BUENA GESTIÓN

Helen Read

47 NOTA DE PRENSA. Método QTRA. Cuantificación del Riesgo de los Árboles

48 4ª CONVOCATORIA CERTIFICACIÓN EUROPEAN TREE TECHNICIAN

Comisión para la Certificación ETT

Razón de ser

Jacobo Llorens. *Presidente de la Asociación Española de Arboricultura.*

Somos y estamos para intentar cumplir con un objetivo claro, cuidar el árbol y su entorno asociado. Cuestión de sentido común a tenor de las múltiples e importantes funciones que desempeñan los árboles en la naturaleza y en los hábitats donde fundamentalmente se desarrolla la actividad humana. Nada que no hayáis oído miles de veces. No es nada fácil y esa es la razón de ser de la AEA, desarrollar buenos proyectos e iniciativas que contribuyan a alcanzar ese objetivo. Este preámbulo me sirve como introducción para recordar las actividades llevadas a cabo por la AEA este año que termina y adelantar algunos proyectos para el año entrante. Quizás mencionar el **Salón del Árbol** deba ser lo primero, por el reto que supuso y por los buenos resultados obtenidos. el **Campeonato de Trepa**, un evento indisolublemente unido a la divulgación de buenas prácticas de arboricultura y que este año ha rozado la excelencia organizativa. A la par, la publicación de dos nuevos libros “**Árboles viejos**” y “**Regulación de la práctica de los trabajos en altura en árboles**”. Hoy en día, el reconocimiento de la profesión pasa por las **certificaciones europeas** que desarrolla la AEA, exclusivamente, en España, de European Tree Worker (ETW) y European Tree Technician (ETT) y cuyo número de certificados avanza inexorablemente. Por supuesto, es obligado mencionar las **jornadas técnicas** celebradas en Madrid, Vitoria, Pamplona o Valencia. Y el **concurso de fotografía** (ver artículo al respecto en este número). Las **redes sociales**: la AEA publica en Facebook, Instagram, Twitter toda noticia o anuncio relevante en lo que concierne a la AEA y a eventos destacados de instituciones o administraciones públicas con las que colabora. Todo ello llevado a cabo con el inestimable trabajo constante y eficaz de Néstor y Enrique desde la **Secretaría Técnica** de la AEA.

En cuanto a los proyectos para el año que viene mención especial merece el **Itinerario Formativo del Arbolista**, con sus ramificaciones en el ámbito de la enseñanza y en el reconocimiento de la profesión. Otro proyecto, a largo plazo (3 años) es la participación de la AEA en una beca europea, Programa Erasmus+, para el desarrollo de un sistema de certificación para trabajos en árboles veteranos, **Vet Tree Certification**. También intentaremos establecer un **nuevo formato de jornadas/talleres** que consistiría en organizarlos para que se lleven a cabo los mismos en dos o tres zonas geográficas distintas de modo que saquemos ventajas para los socios por proximidad y abaratamiento de costes.

El año que viene desde la Junta Directiva se tiene especial interés en organizar dos grandes eventos, el Congreso Nacional de Arboricultura y el II Salón del Árbol en Iberflora 2017. Ambos acontecimientos dependen de diferentes variables no controlables por nosotros pero que no disminuyen nuestro ánimo de sacarlas adelante. Se llevarán a cabo otros eventos y actividades de menor magnitud pero no por ello menos importantes. Y seguiremos colaborando con cualquier asociación o institución que comparta objetivos comunes.

Me atrevo por tanto a afirmar que la AEA tiene buenas perspectivas de futuro.

La AEA gusta.

15 buenas razones para no podar un árbol

Jeanne Millet, Ph. D.

Traducido por Enrique Conde



Los recientes conocimientos en arquitectura arbórea permiten entender mejor las reacciones de un árbol frente a una poda y por qué estas (reacciones) pueden ir en contra de los objetivos de mantenimiento esperados. Si hay motivos suficientes que justifiquen la poda de un árbol, a continuación se muestran 15 actuaciones a evitar que se traducen en razones de sobra para no podarlo.





1.- Cortar o pinzar la extremidad del tronco. Esto equivale a destruir el centro organizativo del árbol, incitándolo a crear horquillas y a acumular reservas de almidón en la base de las nuevas estructuras creadas.

Estas reservas estimularán la emisión de rebrotes en esa misma zona, y con ello una nueva actuación, provocando una dependencia del árbol a las podas de mantenimiento.

2.- Eliminar demasiado pronto (pocos años) horquillas del tronco. Esto impide que el árbol optimice la captación de energía, desestabilizándolo. Estimulada por esta actuación, la emisión de rebrotes indeseados alrededor de la herida marca el inicio de una dependencia del árbol con la poda.

3.- Eliminar las ramas horizontales. Su orientación denota una jerarquía secundaria respecto al eje principal. Estas contribuyen al aumento en diámetro del tronco. El hecho de eliminarlas, anima al árbol a crear nuevas estructuras más verticales y más problemáticas, ya que son susceptibles de competir con el eje principal.

4.- Eliminar sistemáticamente los rebrotes (es decir, todo tipo de renuevo, incluyendo los chupones). Los rebrotes representan el futuro del árbol. Al eliminarlos, privamos al árbol de estructuras foliares necesarias para su captación de energía. El árbol intentará de nuevo restablecer estas estructuras a costa de sus reservas, debilitándose todavía más.

5.- Intervenir demasiado pronto sobre un árbol que acaba de emitir rebrotes. Se recomienda dejar el tiempo suficiente para que el árbol aproveche todos estos rebrotes para almacenar reservas y se creen relaciones de dominancia entre ellos.

6.- Podar un árbol en decaimiento. Si un árbol está en decaimiento significa que no es capaz de recuperarse. Una poda no hará otra cosa que precipitarlo hacia la muerte.

7.- Podar un árbol senescente. En este caso, se recomienda podar únicamente las ramas muertas. Podar cualquier estructura viva – tronco, rama, ramilla – tan solo acelerará su camino hacia la muerte.

8.- Eliminar ejes con elevada tasa de crecimiento. Estimulará la emisión de rebrotes recurrentes en la zona de corte.

9.- Podar el extremo inclinado de un tronco joven. En el caso de muchas especies, este tronco puede enderezarse por sí mismo. Cortar la extremidad de un tronco joven, incluso inclinado, desorganiza el árbol. Se puede favorecer que un eje tome el relevo entutorándolo, sin necesidad de podar el extremo del tronco, el cual adoptará finalmente un papel de rama.

10.- Podar antiguos ejes principales que se han convertido en ramas. Una vez encontrado su relevo, el antiguo tronco convertido en rama no vuelve a enderezarse. Mantendrá un leve crecimiento hasta su muerte, pero contribuirá a alimentar al árbol.

11.- Refaldar exageradamente la copa de un árbol. Una poda severa a nivel de tronco y ramas es perjudicial para el crecimiento en diámetro del árbol. La estructura de sostén del individuo pierde solidez. Un déficit de ramas empuja al árbol a emitir rebrotes sobre su tronco.

12.- Podar un árbol que como respuesta a una poda severa ha emitido suplentes débiles. Esta débil tasa de emisión de suplentes advierte de que el árbol tiene dificultades a la hora de tirar de sus reservas. Podándolo todavía más, se corre el riesgo de precipitarlo hacia un decaimiento irreversible.

13.- Intervenir sobre un árbol desorganizado, identificable por la presencia de numerosos suplentes en su copa. Para producir estos suplentes, el árbol a tirado de sus reservas. Una poda suplementaria estimulará un nuevo esfuerzo de brotación, a costa de unas reservas ya diezmadas, aumentando así la probabilidad de decaimiento.

14.- Podar un árbol que presenta una tasa de crecimiento débil y poco vigor. Esto podría llevarlo a un estado de decaimiento.

15.- Podar en la parte superior de la copa. Como el árbol tiende a crecer en altura, podar ejes con fuerte crecimiento afecta más al funcionamiento global del árbol que podar ejes menos vigorosos situados en la parte baja de la copa. Cuando sea necesario intervenir, será preferible realizar actuaciones ligeras de carácter preventivo, como la reducción de ramas.

Una alternativa a la poda: la reducción de ramas

La reducción de una rama permite ralentizar su desarrollo al mismo tiempo que se le deja volumen. De esta manera, la rama sigue manteniendo un follaje abundante y alimentando al tronco, ayudando a este último a seguir creciendo. La reducción de la rama previene la competencia de esta con el tronco y la posible formación de una horquilla con este. La reducción mantiene a su vez a la rama en un papel secundario con respecto al tronco. Durante este tiempo, el tronco continúa su desarrollo en altura y dispone otras ramas.

Con el tiempo, las ramas más bajas son menos esenciales para el árbol y como la velocidad de crecimiento de toda rama acaba por disminuir, podar una estructura vieja conlleva un riesgo menor de rebrote en la zona de corte. De hecho, el árbol ha desplazado a otro lugar – hacia arriba – su esfuerzo de crecimiento.

Concretamente, la reducción de una rama consiste en eliminar solamente algunos segmentos. Esto puede llevarse a cabo mediante un mero despuntado de ciertos ejes. La reducción se centra en los ejes más dominantes, es decir, la extremidad de la rama y algunos de sus ejes laterales más fuertes. Un seguimiento durante los siguientes años permitirá demostrar que la rama toma y mantiene un papel secundario con respecto al tronco.

La reducción responde a varias necesidades: ayuda a orientar el crecimiento del árbol evitando su desorganización; previene los problemas de orden estético provocados por la emisión de numerosos rebrotes; evita la aparición de brotaciones indeseables en zonas inadecuadas y la acumulación de reservas de almidón en su base. También evita que se desencadene una dependencia del árbol a la poda, caracterizada por ciclos de poda/rebote en las zonas de recurrencia de heridas.

En resumen, la reducción ayuda al árbol a adaptarse a las exigencias de su entorno. Se recomienda planificar muy bien las operaciones de poda de formación en función de los compromisos del lugar.

¿Dónde cortar cuando sea completamente necesario?

Sería interesante recordar que ninguna poda va en beneficio del árbol. Las podas se realizan para responder a unas necesidades de mantenimiento. Sin embargo, en un contexto donde la poda esté completamente justificada, se recomendará:

- 1.- Eliminar las estructuras envejecidas antes que los ejes vigorosos y los rebrotes, ya que estos son los últimos esfuerzos que el árbol ha realizado para renovar su estructura (figura 1).
- 2.- En la parte alta de la copa, privilegiar una poda justo por encima de un punto de acumulación de reservas, en la base de las unidades jerarquizadas (figura 2), lo que favorecerá una reacción justo en la zona de la herida y evitará la formación de un tocón (acompañado de una eventual pudrición).
- 3.- Podar preferentemente ramas y ramillas de pequeño diámetro antes que eliminar grandes ramas.
- 4.- Antes de eliminar una rama, reducirla y esperar a que el tronco aumente en diámetro.
- 5.- Privilegiar una poda en la parte inferior de la copa del árbol antes que en la parte superior.



Figura 1.- Eliminación de estructuras envejecidas antes que actuar sobre ejes vigorosos, entre estos los chupones.

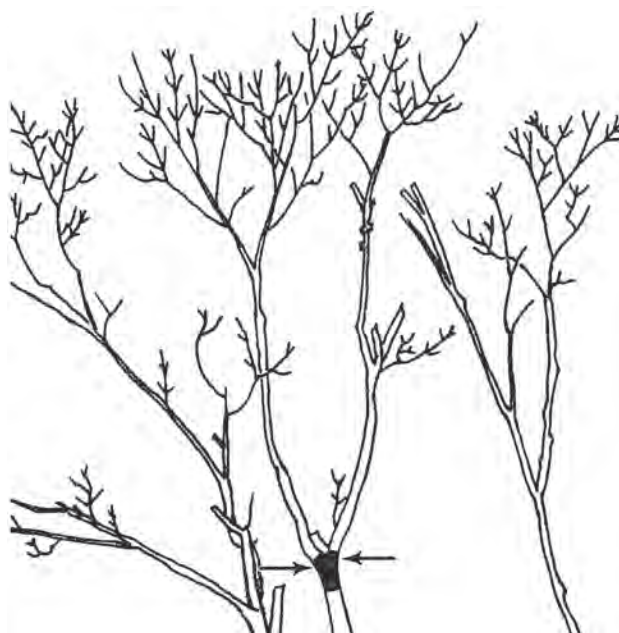


Figura 2.- Elección de una poda (flechas) por encima de un punto de acumulación de reservas de almidón (en negro), en la base de las unidades jerarquizadas (no se observan ramas laterales a lo largo de los elementos que forman la horquilla porque estas se han podado de forma natural).

Para saber más:

Millet, J., 2015. *Le développement de l'arbre: guide de diagnostic*. Éditions MultiMondes.

Millet, J., 2012. *L'architecture des arbres des régions tempérées: son histoire, ses concepts, ses usages*. Éditions MultiMondes.

Artículo original aparecido en la revista Québec Vert (Février-Mars 2016).



Jornada Taller con Jeanne Millet

Josep Manel Fernández López /
ANDA Terrassa



En el último día 7 de Octubre se celebró en Terrassa la Jornada-Taller con Jeanne Millet, Organizada por A.N.D.A.Terrassa. Una Jornadas intensa, muy intensa tanto para la profesora Jeanne Millet como para los asistentes por la inmensa información recibida. Pero todo esto fue posible a los traductores de la Jornada que como siempre fueron Enrique Conde, que fue sustituido por Santiago Uribarrena el sábado en un encuentro en petit comité con Jeanne Millet, en la que se repasó y se le pregunto por la arquitectura de los arboles además de poder ir a la Rambla d'Egara para aprender a leer los árboles.

Después de estar en Italia donde la asistencia a sus Jornadas se contó por cientos de personas, Jeanne Millet, estuvo en Terrassa para hablarnos de sus estudios sobre la arquitectura de los árboles, de los planes de organización o sistemas de ramificación, de cómo se establecen los troncos de los diferentes árboles, el desarrollo de los árboles en las diferentes etapas, de las respuestas de los arboles a la poda, de sus reservas.... y de su decaimiento.

También hablo del diagnóstico arquitectural de los árboles, de las diferentes etapas del diagnóstico, así como la interpretación del desarrollo de los arboles después de las intervenciones sufridas.

Un tema que también nos comento es la introducción de un modelo dentro de otro en su unidad arquitectural... cuestión a observar y estudiar con detenimiento, ya que así lo explica en sus libros pero creo que ahora lo tenemos algo más claro.

El Sábado, como ya he comentado estuvimos con Jeanne para preguntarle cuestiones, dudas... y al final hicimos una visita a la Rambla d'Egara para aprender a hacer un diagnóstico a los árboles.

La observación, sus preguntas, las nuestras, dieron como resultado que se necesitaría más tiempo para poder llegar a la interpretación del desarrollo como a su diagnóstico. Tema que podría ser en los próximos años si fructifica su retorno a Europa para hacer formación en Francia e Italia, y así también en España.

En definitiva una jornada de formación muy fructífera para todos, técnicos, podadores y cualquier profesional que trabaje con los arboles.