

Botanic Gardens Conservation International

The world's largest plant conservation network



BGCI

Plants for the Planet

Horticultura de Magnolias para la Conservación



Curso-taller en técnicas para horticultores de jardines botánicos y personal interesado de Ecuador

Jardín Botánico de Quito, Ecuador, 28–29 de noviembre de 2017

Por: **Eduardo Calderón Sáenz** (Reserva Natural “El Refugio”, Dagua, Colombia)

Módulo 5: PLANTACIÓN



Plantación de magnolias en campo (I)

- Las magnolias, especialmente las tropicales, no soportan temporadas secas prolongadas, debido a su sistema radicular generalmente superficial (sin pelos absorbentes).
- Algunas magnolias tropicales está adaptadas a crecer en clima cálido, otras prefieren climas medios o algo fríos (pero siempre se encuentran naturalmente donde NO hay una temporada seca muy prolongada o muy calurosa).
- Para plantar magnolias tropicales, es necesario elegir **regiones húmedas**, con clima parecido a los sitios de origen. No necesariamente idéntico.
- Con esto no quiero decir que las magnolias gusten (en general) de **sitios encharcados** o anegados. Por el contrario.
- En general, es mejor elegir sitios bien drenados, con suelos poco compactos, tal como donde se encuentran naturalmente la mayoría de las magnolias
- (Algunas pocas especies de *Magnolia* están adaptadas a crecer en suelos anegados, pero sólo entonces con agua dulce en constante movimiento, a veces inclusive en zona de mareas ----- desembocadura de ríos grandes---- p.ej.: *Magnolia neomagnifolia* o *Magnolia narinensis*)

Plantación de magnolias en campo (II)

- Los arbolitos jóvenes, en general no toleran bien la plena exposición solar, salvo que el clima sea super-húmedo.
- Por eso se recomienda plantar arbolitos jóvenes de Magnolia en sitios con semisombra, o inclusive en sitios con sombra fuerte que sea ‘despejable’ más adelante
- En algunos casos se pueden sembrar Magnolias tropicales a exposición plena o semi-plena, pero dadas las siguientes condiciones:
 - Que la tierra sea suelta y rica en materia orgánica
 - Que el clima en el sitio de destino sea aún mas húmedo (o moderado) que el clima en el sitio de origen
 - Ejemplos: *Magnolia wolfii* o *Magnolia caricifragrans* en la Reserva Natural El Refugio
- En cambio, las Magnolias de la zona templada son más tolerantes a la plena exposición solar, p.ej.: *Magnolia grandiflora* o *Magnolia x soulangeana*

Plantación de magnolias en campo (III)

- Las magnolias pueden ser delicadas en el momento de sembrarlas en el suelo, o ante el stress de un trasplante.
- Se recomienda aflojar primero la tierra, amplia y profundamente
- Al sacarlas de la bolsa o maceta, se recomienda no lesionar ninguna raíz
- El suelo debe permanecer húmedo, especialmente si se presenta una temporada seca después del sembrado o trasplante
- No entierre las plantas mucho más de lo que ya estaban en la bolsa o maceta, pero cubra las raíces que estaban expuestas
- Se recomienda agregar *mulch* alrededor del tallo, para mantener la humedad y evitar las malezas
- Si hay malezas alrededor, pueden arrancarse con cuidado, evitando el uso del azadón
- Tener mucho cuidado con las máquinas de podar prado, pues las magnolias son muy sensibles al daño en la corteza

Según Acker (2000), del Arnold Arboretum en Washington:



BGCI

Plants for the Planet

- Las magnolias prefieren suelos ligeramente ácidos, con pH cercano a 6.0
- Si el pH del suelo es muy alto, se puede disminuir agregando un poco de *sulfato de hierro* en el suelo
- El trasplante temprano al suelo es una buena idea, pues los arbolitos grandecitos pueden sufrir más fácilmente de ‘shock por trasplante’
- (La ausencia de pelos absorbentes explica la susceptibilidad de las magnolias al trasplante)
- -----
- Colocar 3 o 4 estacas alrededor protege los arbolitos de accidentes



BGCI

Plants for the Planet

*Magnolia
yarumalensis*

plantados en la
Reserva Natural
“El Refugio”
(5 años)

propagados por
acodo aéreo
(CORANTIOQUIA)





BGCJ

Plants for the Planet



Magnolia wolfii

plantado en la
Reserva Natural “El Refugio”
(hace 4 años)

propagado por semilla, en el
Jardín Botánico de la
Universidad Tecnológica de Pereira)

Huerto mixto de árboles nativos en la Reserva Natural “El Refugio” (Dagua, Colombia)

17-nov-2017



BGCI

Plants for the Planet



1. *Ladenbergia oblongifolia* (N)

2. *Persea caerulea*

3. *Magnolia wolfii*

4. *Warszewiczia coccinea*

9. *Colombobalanus excelsa*

8. *Alfaroa colombiana*

7. *Nectandra* sp.

6. *Annona cherimolioides*

5. *Magnolia yarumalensis*



BGCI

Plants for the Planet

Connecting People • Sharing Knowledge • Saving Plants

Our Mission is to mobilise botanic gardens and engage partners in securing plant diversity for the well-being of people and the planet

Descanso House, 199 Kew Road, Richmond, Surrey, TW9 3BW, UK

www.bgci.org

 @bgci