

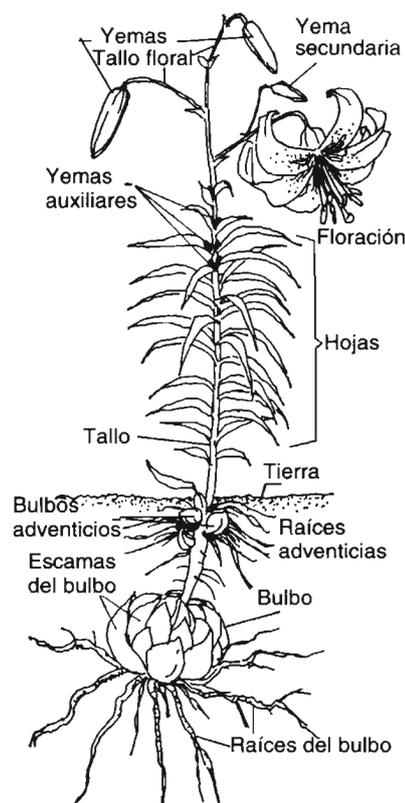
Casi cualquier suelo puede ser apto para el cultivo de *Liliums*, siempre y cuando se tengan en cuenta algunos aspectos como un pH adecuado y un buen drenaje

Cultivo de *Lilium* de calidad

J. C. BUSCHMAN Y
J. MIGUEL SORIANO GARCÍA

c.buschman@bulbsonline.org

jomisogar@jazzfree.com



Es posible llevar a cabo cultivos de *Liliums* en todos los tipos de suelos, siempre que posean una buena estructura y una correcta permeabilidad durante todo el periodo de cultivo, en especial para la capa superior, en donde se encuentran los bulbos, que es donde se desarrollan las raíces.

Los suelos ligeramente pesados o muy arcillosos son los menos recomendados para dicho cultivo, pero se pueden mejorar y convertirlos en suelos apropiados. Para ello, se debe mezclar a una profundidad de 30 cm con un buen sustrato, rico en humus. Así conseguiremos una capa superficial ligera y, a su vez, con suficien-

El oxígeno es indispensable en el suelo para lograr un sistema radicular de los bulbos sano y abundante. Se deben evitar los suelos sensibles al apelmazamiento.

te capacidad de retención de humedad, por lo que también en estos suelos se podrá asimilar el oxígeno, de una forma adecuada. El oxígeno, es un elemento indispensable en el suelo para lograr un sistema radicular de los bulbos, sano y abundante. Se deben evitar los suelos sensibles al apelmazamiento.

Acidez y alcalinidad

Resulta de gran importancia, mantener un pH adecuado en el suelo para garantizar el desarrollo de las raíces de las plantas de *Liliums* y asegurar una asimilación correcta de los elementos nutritivos. Un pH demasiado bajo causa

una asimilación en exceso, entre otros elementos, de: manganeso, aluminio y de hierro, mientras que un pH demasiado alto, causa una asimilación en exceso, entre otros elementos, de fósforo, manganeso y hierro, además de otros nutrientes.

Se recomienda mantener un pH entre 6 y 7 para los híbridos Asiáticos, híbridos *Longiflorum* y los híbridos L/A, y con un pH entre 5,5 y 6,5, para los híbridos Orientales,

Para conseguir, una reducción del pH se deben de mezclar en la capa superior del suelo productos que provoquen una bajada del mismo, como productos orgánicos, procedentes de turberas.

En caso de utilizar abonos químicos, deberen aportarse aquellos que bajen el pH, así como los que contengan amoníaco.

Drenaje y sal

Los *Liliums* no son plantas de raíces profundas; sin embargo se requiere de todas formas disponer de una capa de 40 cm de suelo bien drenado, sobre todo si lo tenemos en cuenta entre un cultivo y otro. Muchas veces se tendrá que regar abundantemente el suelo para bajar el contenido de sales en el mismo.

Dicho cultivo pertenece a los que les afecta la sal; por ello, altas concentraciones de sal frenan la absorción del agua procedente de las raíces y, por consiguiente, el crecimiento y desarrollo del cultivo en general.

El contenido en sal, así como su influencia, se debe a tres factores: el contenido de sal del abono orgánico, el del agua de riego y el

nivel de nutrientes de la cosecha anterior.

Por todo ello, se debe llevar a cabo un análisis de tierra, al menos seis semanas antes de la plantación de los bulbos, con el objetivo de conocer las causas de la acidez, el contenido total de sal y de cloro, así como del nivel nutritivo del suelo y su contenido de sal, que no podrá superar los 50 mg/l.

Llegada de los bulbos

Inmediatamente después de la llegada de los bulbos, se deben de plantar en un suelo ligeramente húmedo, tanto si se trata de bulbos que no han sido congelados

(nueva cosecha: diciembre - enero - febrero) o de bulbos que han sido ya descongelados para una plantación inmediata, el día de la llegada o al siguiente.

Los bulbos congelados se deben descongelar con toda precaución (nunca colocados al sol) a una temperatura de entre 10°C y 15°C, con el plástico abierto. Si se descongelan a temperaturas más elevadas, provocaremos una pérdida de la calidad. Los bulbos que hayan sido descongelados no podrán nunca ser congelados de nuevo, porque existirá la posibilidad de provocarles daños por heladas.

En el caso de que los bulbos hayan estado congelados, no se deben plantar inmediatamente después de ser descongelados, sino que deben conservarse con el plástico abierto y con una duración máxima de dos semanas, a una temperatura de +0°C a +2°C, y durante una semana a una temperatura de 2°C a 5°C. Temperaturas de con-

■ **Es posible cultivar *Liliums* en todos los tipos de suelos, siempre que posean una buena estructura y una correcta permeabilidad durante todo el periodo de cultivo**

MULTICAPILLA

CURVO

GÓTICO

SISTEMA DE CONTROL CLIMÁTICO

CALEFACCIÓN

PANTALLA TÉRMICA

INVERNADEROS

SOLUCIONES POR NORMA

ULMA Agrícola

es el **1^{er} FABRICANTE** que ofrece invernaderos certificados según la Norma UNE EN 13031-1

www.ulma.com

ULMA C y E. S. Coop.	Este
Pt. Oradú nº3, apdo. 13	Tel: +34 961 665 068
20560 ORADI	Fax: +34 961 665 149
Gulpiúzcoa	Móvil: +34 670 496 003
Tel: +34 943 034 900	
Fax: +34 943 716 466	
Sureste	Norte
Tel: +34 950 305 246	Tel: +34 943 034 900
Fax: +34 950 304 297	Fax: +34 943 716 466
Móvil: +34 670 496 118	Móvil: +34 670 496 002
+34 670 496 001	+34 677 984 378
+34 677 984 374	
Exportación	Sur
Tel: +34 943 034 900	Tel: +34 955 630 044
Fax: +34 943 716 466	Fax: +34 955 630 020
	Móvil: +34 670 496 004

agricola@construccion.ulma.es

servación más altas, así como tiempos de conservación más largos, causarán un crecimiento no deseado de vástagos y, en caso de no estar bien embalados, se produciría un desecamiento de los bulbos. Esto causaría un desarrollo deficiente del tallo, así como una reducción en la calidad de la flor.

Puede darse el caso de que la temperatura en el interior de las cajas suba muy por encima de la temperatura ambiente, a causa de la respiración acelerada de los bulbos.

Calibre del bulbo

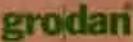
Cuando se planta un bulbo de *Lilium*, el resultado final dependerá de los calibres, así como de las condiciones favorables que se registren. Esto sería en el caso de las plantaciones realizadas entre diciembre y marzo, ambos inclusive, en condiciones de poca luz, o en períodos con altas temperaturas, como las que se regis-



■ **El calibre del bulbo a elegir depende de la calidad de la flor deseada. En general, cuanto más pequeño es el calibre del bulbo, menor cantidad de capullos florales por tallo obtendremos, menor longitud del mismo y menor peso de la planta**

tran en las plantaciones de verano, en la que se deberán utilizar calibres mayores.

Hay tener en cuenta, sin embargo que los calibres mayores de los bulbos, puede aumentar la posibilidad de quemaduras en las hojas de ciertos cultivares (variedades) de los grupos de híbridos Asiáticos e híbridos Orientales.



en buenas manos

Para cultivar calidad de manera segura, pon tus cultivos en las mejores manos, en las manos expertas de Grodan.

En Grodan somos especialistas en facilitarte el trabajo. Te proporcionamos la Lana de Roca idónea para tus cultivos, los equipos para controlar todos los parámetros necesarios y un servicio técnico para que todo funcione a la perfección.

En Grodan innovamos para ofrecerte soluciones que aseguren el éxito de tu cosecha, ahora y en el futuro.

... y ayuda al medioambiente reciclando con el Bono Verde de Grodan.

La solución para tus cultivos 



Tel.: 950 557 222
E-mail: info@grodan.es



Growing by Nature



El calibre del bulbo a elegir también depende de la calidad de la flor deseada. En general se puede decir que cuanto más pequeño es el calibre del bulbo, menor cantidad de capullos florales por tallo obtendremos, menor longitud del mismo y menor peso de la planta.

Lugar de cultivo

El cultivo del *Lilium* para flor cortada, se lleva a cabo nor-

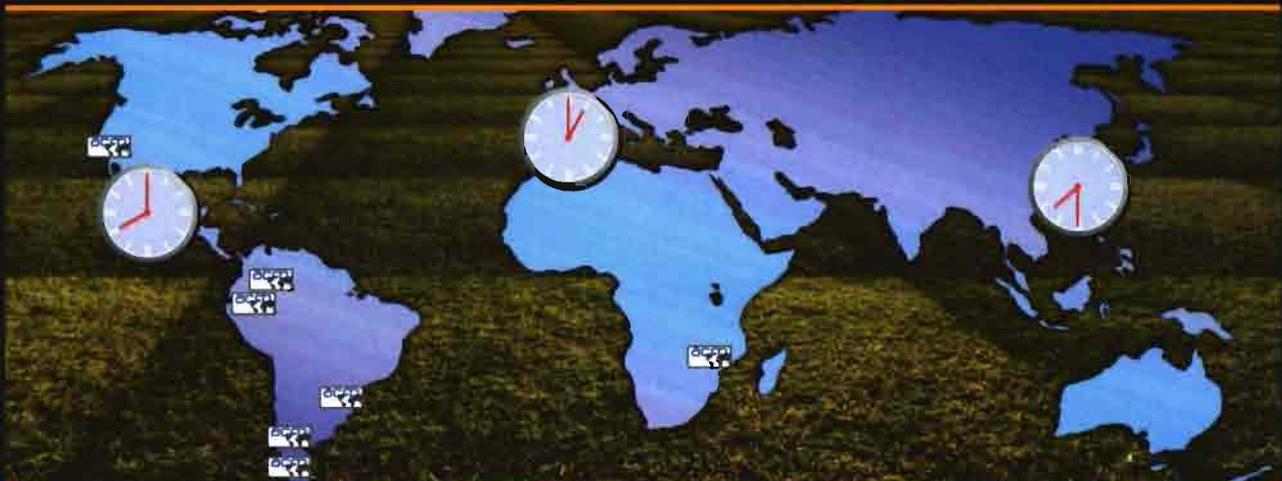
malmente en invernaderos de cristal, placa o plástico, directamente en el suelo o en cajas.

La posibilidad de plantar *Liliums* al exterior sólo se puede llevar a cabo en regiones con clima favorable, y según los meses del año. Durante el período de cultivo se deben tener en cuenta los problemas que puedan presentarse, como fuertes vientos, granizo, heladas y exceso de humedad que provocarán enfermedades (*Botrytis*).

Los cultivos al aire libre requieren un adecuado sustrato, que sea compacto y haga que los tallos de la planta sean fuertes, y permitan a través del sustrato un buen drenaje que haga que los sistemas de riego funcionen adecuadamente en los meses de verano. Para ello, también se debe elegir la variedad adecuada para estos meses.

■ El cultivo del *Lilium* para flor cortada se suele llevar a cabo en invernaderos de cristal, placa o plástico, directamente en el suelo o en cajas. La posibilidad de plantar *Liliums* al exterior, sólo se puede llevar a cabo en regiones con clima favorable, y según los meses del año

En ACM producimos las 24 horas



ACM España
 Ctra. Pinatar, 95. Apdo. 27
 30730 SAN JAVIER • Murcia • España
 Telf: +34-968-190812
 Fax: +34-968-191709
<http://www.acm-spain.com>



Dpto. Comercial
comercial@acm-spain.com
 Telf: +34-968-192456
Dirección de Exportación
direccion@acm-spain.com
 Telf: +34-968-334032

FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN E INSTALACIÓN DE INVERNADEROS DE ALTA TECNOLOGÍA