Directrices para el cultivo del Anthurium en maceta

Introducción al Anthurium

El Anthurium es miembro de la familia liliácea de las Alocasias (Araceae). Es el género más abundante de la familia de las Araceae e incluye especies como el Anthurium andreanum y el Anthurium scherzerianum. La inflorescencia del Anthurium andreanum presenta una espata con un espádice que se yergue entre las flores, mientras que el espádice del Anthurium scherzerianum tiene forma de espiral. Cada axila foliar puede desarrollar una inflorescencia. El follaje del Anthurium scherzerianum es algo más áspero que el del Anthurium andreanum. En estado silvestre, los ejemplares de Anthurium crecen en lugares umbríos de la cordillera de los Andes en América Central y América del Sur.

Anthurium scherzerianum

Anthurium andreanum

El material vegetal

El material vegetal puede abastecerse en multitud de formas, aunque por regla general, cuanto menor sea la planta, mayor atención necesita.

Cultivo de tejido vegetal

Plugs (6-10 cm)

Macetas de 7 cm (10-15 cm)

<u>Cultivo de tejido vegetal</u>
Las plantas crecen a partir del cultivo de tejido vegetal que el laboratorio planta en envases de plástico. En cada envase caben de 30 a 40 plantas. El medio nutriente (que consta de agar, sin antibióticos) contiene carbono (negro) para favorecer el enraizamiento. Algunos países no permiten la importación de plantas de cultivo vegetal en un medio nutriente negro; no cabe decir que, en estos casos, Anthura puede suministrar las plantas en un medio nutriente blanco.

Microesquejes
El Anthurium también puede suministrarse en forma de microesquejes, siempre y cuando las normas fitosanitarias lo permitan. Los microesquejes se forman a partir de las puntas de las plantas de cultivo de tejido vegetal y se transportan en un envase de plástico sin agar. Desde el punto de vista tecnológico, estas plantas son idénticas a las plantas procedentes del cultivo de tejido vegetal, aunque a menudo son algo más grandes y robustas. Para lograr el éxito en el cultivo de plantas procedentes de tejido vegetal o microesquejes, el cultivador debe contar con una vasta experiencia a su favor, ya que su cuidado y crecimiento conlleva muchas dificultades. Los cultivadores que no disponen de la experiencia necesaria corren el riesgo de perder muchas plantas.

Plugs
Los plugs se logran cultivando dos microesquejes en un plug de oasis (espuma de polifenol) o turba hasta que las plantas alcanzan los 6-8 centímetros de altura. Estas plantas serán unos cuatro meses mayores que las cultivadas por cultivo de tejido vegetal. Las plantas en plugs no pueden sencillamente trasplantarse a la maceta definitiva (>14 cm). Antes de proceder a su transplante, se recomienda dejarlas crecer por más tiempo en macetas de 7-9 cm en condiciones ambientales apropiadas y, preferiblemente, en un invernadero de propagación.

Macetas de 7 cm (10-15 cm)
Los plugs se plantan en una maceta de 7-9 cm cubierta de turba gruesa y se dejan crecer durante un periodo de tres meses hasta que alcanzan entre 10 y 15 cm de altura. Las plantas en macetas de 7 cm sí pueden transplantarse directamente a una maceta definitiva. Casi todos los plugs y macetas se suministran con dos plantas por maceta o plug. La mayor parte de las variedades son capaces de ramificarse por si solas, por lo que las plantas logran una frondosidad considerable. Aquellas variedades que no ramifican fácilmente se venden con tres plantas por plug o maceta y suelen plantarse en macetas de más de 17 cm.
Se recomienda no separar las plantas para evitar posibles daños en las raíces o propiciar el desarrollo de hongos. Otros proveedores suelen vender un planta por plug porque sus variedades cuentan con una mayor abundancia de follaje. Sin embargo, la experiencia práctica nos demuestra que, independientemente de la variedad, las plantas dobles crecen normalmente a mayor velocidad que las plantas individuales. Ello es debido a que las plantas dobles no tienen que gastar energía en la ramificación. Este motivo explica por qué las variedades de Anthura suelen estar preparadas dos meses antes. Más aún, las variedades de Anthura ofrecen frecuentemente una mejor floración durante los meses de invierno (cuando la luz es escasa).

Plantas que han sido plantadas a una profundidad excesiva (izquierda), a la profundidad correcta (centro) y demasiado cerca de la superficie (derecha)

A su llegada, las plantas jóvenes deben primero desembalarse y facilitar su aclimatación a las condiciones del cultivo. Una vez aclimatadas, ya pueden cambiarse de maceta. En el momento de trasplantarlas es importante comprobar que se colocan en posición vertical, en el centro de la maceta y a la altura correcta. Si se plantan a una profundidad excesiva, su punto de crecimiento queda más expuesto a un posible ataque de hongos; mientras que si, por el contrario, se plantan demasiado cerca de la superficie, la planta no podrá sostenerse correctamente y por eso será inestable. También es importante no presionar demasiado fuerte el punto de crecimiento al plantarlas en macetas, ya que podrían producirse deformaciones en las hojas o daños irreversibles en el punto de crecimiento.

El plan de cultivo

Una vez que las plantas han sido plantadas en macetas, se recomienda situarlas unas cerca de las otras porque tanto el microclima resultante como su desarrollo mejoran cuanto más breve es el período que tardan las hojas en entrar en contacto. Cuando las hojas cubren las macetas o ya no puede verse el suelo con claridad, significa que las plantas precisan más espacio. Por regla general, las plantas necesitarán un 30% más de espacio entre ellas a fin de garantizar que las hojas recobren el contacto las unas con las otras en tan sólo unas semanas. En función de las especies, del periodo de cultivo y de la cantidad de luz, puede que las plantas requieran otro 30% de espacio más adelante. Si el proceso de separación de las plantas se retrasa demasiado, el crecimiento de las flores será pobre y las plantas alargarán su forma. Si por el contrario el espacio existente es excesivo, éste irá en detrimento del microclima y, por lo tanto, de su crecimiento. El Bureau IMAC Bleiswijk B.V. está especializado en la elaboración de planes de cultivo.

Un cultivo preparado para espaciar

Un cultivo recién espaciado

Las tablas siguientes muestran una planificación para el Anthurium andreanum y el Anthurium scherzerianum en macetas de diferentes tamaños y que contemplan el número de semanas necesarias para cada fase y el número de plantas aconsejable por metro cuadrado. Las cifras que aparecen en ambos programas son sólo a título orientativo, puesto que en ellas influyen factores como la variedad, el tamaño del material vegetal, la estación y la calidad deseada.

Planificación para el Anthurium andreanum

	Duración del cultivo en semanas			Plantas por m^2		
Tamaño maceta	**14 cm**	**17 cm**	**21 cm***	**14 cm**	**17 cm**	**21 cm***
Fase 1	8	10	6	49	34	49
Fase 2	10	10	12	24	21	27
Fase 3	18	22	25	14	11	21
Fase 4	-	-	14	-	-	8
Total	**36**	**42**	**57**			

* Las fases 1 y 2 requieren una maceta de 14 cm (más de 2 plantas por maceta); las fases 3 y 4 una maceta de 21 cm.

Planificación para el Anthurium scherzerianum

	Duración del cultivo en semanas		Plantas por m^2	
Tamaño maceta	**10 cm**	**12 cm**	**10 cm**	**12 cm**
Fase 1	12	15	100	69
Fase 2	16	19	45	23
Total	**28**	**34**		

El sustrato

Teniendo en cuenta ante todo el crecimiento epifítico del Anthurium se recomienda el uso de un sustrato poroso. En el momento de proceder a su selección, es importante comprobar la presencia de partículas gruesas que faciliten el drenaje y de partículas finas que faciliten la retención y distribución del agua y los nutrientes. En términos generales, se recomiendan los sustratos que contengan entre un 50 y un 60% de partículas gruesas y entre un 40 y 50% de partículas finas (sin polvo). Las partículas gruesas pueden estar compuestas por materiales como turba irlandesa, cortezas o turba gruesa. Las partículas finas pueden estar compuestas por perlita, polvo de turba o corteza. En suma, el sustrato debe consistir en un 50% de sólidos, un 25% de agua y un 25% de aire. No debe contener una cantidad excesiva de polvo porque, de lo contrario, compactaría el sustrato que hay en el fondo de la maceta. Dado que el periodo de cultivación es largo, también es importante garantizar que el sustrato no va a descomponerse excesivamente pronto. Además del sustrato que se usa en la maceta, el drenaje es otro de los factores a tener en cuenta para que el agua de riego no permanezca demasiado tiempo en el fondo de la maceta. En general, el tamaño de las macetas que se utilizan oscila entre los 14 y los 17 cm. Las de 14 cm se usan para las plantas compactas con un rápido crecimiento de flores, mientras que las de 17 cm resultan más apropiadas para especies algo más grandes y plantas que requieren un periodo de cultivo más largo antes de poder florecer.

Maceta para el cultivo sobre estrato basal.

Maceta para el cultivo en instalaciones de tipo flujo/reflujo.

Algunos componentes para lograr un buen sustrato: perlita (izquierda), corteza fina (arriba, centro), turba irlandesa (abajo, centro), fibra de coco (arriba, derecha), partículas gruesas de turba (abajo, derecha)

El Anthurium se cultiva tanto en el suelo como en contenedores y mesas. El método de cultivo a escoger dependerá de la velocidad de rotación, del grado de automatización de la operación y de la altura de trabajo necesaria. Resulta importante garantizar que las plantas disponen del sistema de drenaje adecuado y que el cultivo puede abastecerse con el agua necesaria.

Anthurium en contenedores de aluminio

Anthurium en instalaciones del tipo flujo/reflujo

El sistema de irrigación

El agua de riego para el Anthurium puede suministrarse desde arriba o desde abajo. La capa superior del sustrato puede resecarse en exceso si sólo se riega la planta desde abajo durante largos periodos de tiempo. En estos casos, debido a la sequedad de la capa superior del sustrato y del polvo acumulado en las hojas, las plantas adoptarán un color algo apagado. Para evitar este problema, las plantas deben regarse, a intervalos de 4 a 6 semanas, con el agua procedente de la red de tuberías de riego por aspersión o de los pulverizadores a presión.

El agua no debe contener productos químicos ni signos de contaminación evidente. El nivel de sodio y cloro debe mantenerse por debajo de los 100mg/l y el nivel de bicarbonato tampoco puede ser muy elevado. A falta de suministro de agua de calidad se recomienda utilizar agua obtenida por osmosis inversa. La cantidad de agua que las plantas necesitan varía en función del clima, del sustrato y de la edad del cultivo. El sistema de irrigación debe estar capacitado para suministrar entre 5 y 12 litros de agua por m^2.

Los fertilizantes

El cultivo del Anthurium generalmente emplea fertilizantes de nitrato amónico por medio de un Dosatron® o un sistema de tanques mezcladores. Adjunto a esta guía se proporcionan los consejos necesarios para el correcto uso de los tanques mezcladores para fertilizantes. Las necesidades cambian en función de la variedad. Bureau IMAC Bleiswijk B.V. puede proporcionar los consejos más apropiados para cada una de las variedades, así como las recomendaciones con respecto al uso de fertilizantes compuestos.

Se recomienda tener precaución con los oligoelementos como el boro y el manganesio. El Anthurium es capaz sólo de absorber pequeñas cantidades de estos elementos, con lo cual pueden terminar acumulándose en el sustrato. Una concentración elevada de estas sustancias puede provocar el resecamiento de las puntas. Los sustratos que incluyen un fertilizante básico suelen venderse con un nivel de 2-3 kg/m^3 de Dolokal y de 0,5-0,75 kg/m^3 de mezcla de abono NPK por m^3 de turba. Este hecho podría resultar en un pH del sustrato del 5,5 y en una EC del 0,5 mS/cm. Cuando las plantas se riegan desde arriba, la EC del nutriente debe mantenerse entre 800 y 1300 µS/cm, y entre 1200-1800 µS/cm cuando las plantas se riegan desde abajo. Si la irrigación se lleva a cabo desde arriba con una solución que presenta una EC por encima del 1,0, se recomienda regar posteriormente las plantas con una EC baja o un agente humectante. El nivel de pH puede oscilar entre 5,2 y 6,2.

El Anthurium necesita disponer de un nivel de CO_2 enriquecido entre 600 y 800 durante el día. Se recomienda evitar niveles superiores a 1.000 ppm, puesto que pueden resultar dañinos para las flores.

Sistema: tanque mezclador de 1.000 litros de capacidad
Suministro de agua: 100% de agua de lluvia; plan de trabajo código A. 0.0.0

Solución A, una concentración de 100 veces

Nitrato cálcico	$Ca(NO_3)_2$ 19,0% Ca, 15,5% N	61,0 kg
Nitrato amónico (líquido)	NH_4NO_3 18% N (9,0% NO3 and 9,0% NH_4)	0,0 kg
Ácido nítrico 38%	HNO_3 8,4% N, 6,0 mol H_3O^+ por kg 0,0 l	0,0 l
Nitrato potásico	KNO_3 38,2% K, 13,0% N	6,7 kg
Quelato de hierro 3%	(DTPA)	2,7 kg

Solución B, una concentración de 100 veces

Ácido fosfórico 59%	H_3PO_4 26,8% P, 8,6 mol H_3O^+ por kg	0,0 l
Nitrato potásico	KNO_3 38,2% K, 13,0% N	12,3 kg
Sulfato de potasio deshidratado	KH_2PO_4 28,2% K, 22,3 % P	20,4 kg
Sulfato potásico	K_2SO_4 44,8% K, 17,0 % S	15,0 kg
Epsomita	$MgSO_4$ 9,9% Mg, 13,0 S	20,0 kg
Sulfato de manganesio	$MnSO_4$ 32,5 % Mn	50 g
Bórax	$Na_2B_4O_7$ 11,3% B	95,0 g
Sulfato de zinc	$ZnSO_4$ 22,7% Zn	90,0 g
Sulfato de cobre	$CuSO_4$ 25,5% Cu	19,0 g
Sodio molibdato	Na_2MoO_4 39,6% Mo	19,0 g

El clima

Temperatura
El Anthurium es una planta tropical y, por lo tanto, no tolera bien las temperaturas inferiores a 15ºC y las superiores a 30ºC. Para lograr un crecimiento apropiado es importante mantener la temperatura entre los 19 y los 21ºC.

Humedad relativa
Si la humedad relativa es excesivamente baja, la fotosíntesis disminuye. Si por el contrario la humedad relativa es excesivamente alta, se incrementa el riesgo de problemas con infecciones fúngicas. Estos problemas, no obstante, son poco frecuentes. Sin embargo, cabe no olvidar que el grado de humedad aumenta cuando la intensidad de la luz es elevada. Los países cuyo clima se caracterice por un nivel de humedad relativa elevado pueden sacar provecho de las altas temperaturas diurnas y de la intensidad de la luz. La humedad relativa debe permanecer entre el 60 y el 80%. Cuando es demasiado baja –y, además, la temperatura elevada- se aconseja instalar sistemas que incremeten el grado de humedad relativa, pero que no humedezcan el cultivo (por ejemplo, humectantes de alta presión en las zonas superiores del invernadero, una red de tuberías de riego por aspersión debajo de las macetas, sistemas de ventilación, etc.)

Pantalla móvil para un nivel óptimo de luz

Cubierta sombreadora en los trópicos

Intensidad luminosa
La intensidad luminosa más apropiada para el Anthurium andreanum a nivel de las plantas se sitúa entre 18.000-25.000 lux (250-300 Watt) y para el Anthurium scherzerianum entre 12.000-18.000 lux (200-275 Watt). Cuando la intensidad de la luz es excesiva suele provocar palidez en el follaje y las flores e incluso puede llegar a quemar la planta. Por otro lado, una intensidad luminosa insuficiente conlleva un estiramiento y un empobrecimiento de la calidad de las plantas, junto con una deficiente producción de flores. En días soleados y con una radiación máxima de 1.400 Watt/m^2, el cultivo necesitará un porcentaje de sombra del 80%, que puede conseguirse con el uso de tiza y/o pantallas de protección. El cultivo en los países tropicales precisa una malla sombreadora que garantice un 75% de protección. Se recomienda preferentemente el uso de dos mallas sombreadoras, por ejemplo, una fija que proporcione el 60% y una segunda que proporcione el 50% de protección. La malla móvil puede cerrarse en periodos de sequía y al mediodía a fin de evitar los periodos de mayor intensidad luminosa. Se recomienda el uso de pantallas de plástico cuando las plantas se cultivan en regiones muy lluviosas, ya que proporcionan mayor sequedad al cultivo y disminuyen la posibilidad de padecer enfermedades bacterianas y fúngicas. Otro de los beneficios adicionales que proporcionan es una reducción en la lixiviación de nutrientes del sustrato. Ello mantiene en estado óptimo la concentración de nutrientes en la maceta y, en consecuencia, garantiza el crecimiento rápido de las plantas. Para proporcionar una temperatura constante y asegurar una correcta circulación del aire, el canal debe situarse a una altura de entre 3 y 4 metros por encima de las plantas.

Con vistas a obtener un análisis exhaustivo de los posibles problemas de cualquier cultivo, cabe no olvidar registrar los parámetros climáticos más importantes, como la intensidad luminosa, la temperatura o la humedad relativa. Estas mediciones deben realizarse por medio de un ordenador climático o un medidor portátil y los datos registrados deben gravarse con los valores diarios máximos y mínimos.

Las enfermedades y las plagas

Una extensa variedad de enfermedades y plagas pueden causar daños en el Anthurium en mayor o menor grado.

Plagas animales:
Trips, nematodos barrenadores (Radopholus similis), áfidos, moscas blancas, ácaros, babosas y caracoles, cochinillas y chinches harinosos.
Los trips y los áfidos son las plagas más peligrosas para el Anthurium. El control de estos insectos se puede lograr al pulverizar las plantas con pesticidas como:

Trips	Vertimec (es decir, abamectina 18 g/l) 70-100 cc por cada 100 litros de agua
	Mesurol (es decir, metiocarbo 500 g/l) 100 cc por cada 100 litros de agua
	Violin (es decir, fipronil 80%) 3 g por cada 100 litros de agua
Áfidos	Admire (es decir, imidacloprid 70%) 10 g por cada 100 litros de agua
	Pirimor (es decir, pirimicarb 50%) 50 g por cada 100 litros de agua

Hongos:
Fusarium, Colletotrichum, Pythium y Phytophthora

Enfermedades bacterianas:
Una de las enfermedades que causa la mayor parte de las pérdidas de Anthurium es la bacteria Xanthomonas axonopodas pv. Dieffenbachia, aunque las Pseudomonas solanacearum (I) también causan reducciones considerables en el cultivo. Las infecciones con bacterias proceden del exterior de la planta, por lo que el mejor sistema para combatirlas consiste en poner en práctica medidas fitosanitarias preventivas. Los productos fitosanitarios que se utilicen deben disponer del certificado de calidad Elite®, aceptado por el Netherlands Inspection Service for Horticulture (NAK-Tuinbouw) por su calidad intrínseca.

Se deben tomar todas las precauciones necesarias con respecto a la fitotoxicidad, ya que el Anthurium no tolera todos los agentes químicos. Para obtener información detallada sobre los productos químicos más adecuados puede ponerse en contacto con Bureau IMAC Bleiswijk B.V. Se sabe que pesticidas como el Orthene, el Dichlorvos o el Parathion resultan dañinos para el cultivo del Anthurium. Antes de utilizar por primera vez un pesticida de forma generalizada se recomienda probarlo antes en un número reducido de plantas.

Otro aspecto a tener en cuenta es la lenta respuesta de las plantas cuando se realiza un test sobre la efectividad del tratamiento (el tiempo de respuesta puede ser de 10 semanas como máximo).

La comercialización

Las plantas están listas para su comercialización cuando las flores y el follaje han alcanzado el tamaño apropiado y el número de flores es el adecuado. En muchas de las especies de Anthurium las flores adultas no mueren inmediatamente, sino que permanecen en la planta durante meses. Aunque el color de las flores viejas es distinto al de las jóvenes, esta diferencia proporciona a la planta un aire propio y un atractivo adicional. Cuando la planta está lista para su comercialización, se eliminan las hojas dañadas y se envuelve en una funda. El polvo o el barro acumulado en las hojas o flores se puede eliminar con un espray específico para esta función. La temperatura durante el transporte no debe descender por debajo de los 15ºC.

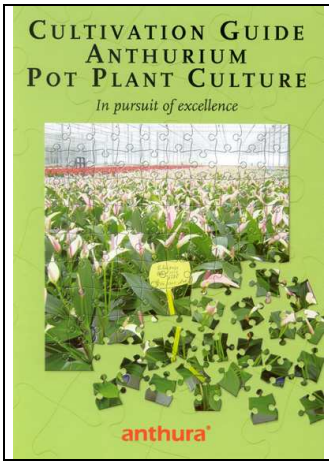
Plantas listas para transportarse al mercado

Maceta especial para proporcionar un valor añadido a la planta

Conclusión

Deseamos que esta breve guía le haya servido a modo de introducción en el cultivo del Anthurium en maceta. Aunque su cultivo es especializado, resulta perfectamente factible siempre y cuando se cumpla con un determinado número de condiciones. Los cultivadores que las cumplan podrán disfrutar de una preciosa planta, fácil de mantener en buenas condiciones, y a la que el futuro le depara una excelente salida en el mercado. Para cualquier pregunta o información adicional que necesite le invitamos a ponerse en contacto con nosotros.

Anthura y Bureau IMAC Bleiswijk B.V. no se responsabilizan por ningún posible daño ocasionado en las plantas por los consejos de esta guía. Por nuestra parte, no podemos garantizar la obtención de determinados resultados porque nos resulta imposible modificar y controlar muchos de los factores que influyen en este tipo de cultivo.

	En noviembre del 2002 publicamos en holandés e inglés nuestra guía de cultivo **“En busca de la perfección”** (140 páginas). Esta guía perfectamente ilustrada describe con detalle y de forma estructurada los principales aspectos relativos al cultivo del Anthurium en maceta. Incluye dibujos, tablas y fotografías. Esta guía servirá a los cultivadores para encontrar respuestas a sus preguntas en relación con este tipo de cultivo y sus consejos serán de inestimable ayuda para evitar errores y lograr el éxito. Dado que la guía aborda cuestiones tanto técnicas como económicas, puede considerarse como la guía más completa sobre el cultivo de la planta del Anthurium en maceta. ¡Solicite ahora mismo su ejemplar a Anthura!

Presentación Anthura B.V.

Anthura B.V. es líder mundial en el cultivo de plantel de Anthurium para maceta y flor cortada. Sus invernaderos ocupan una superficie de 14 hectáreas. Además del Anthurium, somos especialistas en el cultivo, selección y propagación de Phalaepnosis para maceta y flor cortada, completando nuestra actual oferta de productos con las Bromelias. Por otra parte, tenemos el placer también de proporcionar planteles de Corn. Bak B.V. a los cultivadores en el extranjero. Desde el punto de vista de los cultivadores, todos estos productos son compatibles entre sí y en numerosos países se cultivan los unos al lado de los otros. En nuestras instalaciones de los Países Bajos (Bleiswijk) contamos con 180 trabajadores, además de los 55 de nuestra sede de Alemania (Borken-Burlo).

Antes de poner en marcha este tipo de cultivo, no olvide tener en cuenta todos los procedimientos agrícolas que recomendamos en esta guía. Ello le permitirá comenzar con buen pie y conseguir el máximo rendimiento en su explotación. Tanto nuestros representantes y agentes comerciales como la agencia asesora Bureau IMAC Bleiswijk B.V. le proporcionarán toda la información adicional que necesite al respecto. Asimismo, puede siempre ponerse en contacto con el Departamento de Ventas de Anthura.

Anthura B.V.	Teléfono:	+31 10 529 1919
Anthuriumweg 14	Fax:	+31 10 529 1929
2665 KV BLEISWIJK	Correo electrónico:	info@anthura.nl
PAÍSES BAJOS	Página Web:	www.anthura.nl

Presentación Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

El equipo de asesores de IMAC está formado por expertos con un gran nivel de experiencia práctica, adquirida tanto en su país como en el extranjero, y que consagra todos sus esfuerzos a conseguir el éxito de sus clientes, lo que en definitiva no deja de ser su propio éxito. La relación que se establece entre nuestras respectivas organizaciones genera una cuantiosa información que ponemos a disposición de aquellos cultivadores que lo soliciten.

Nuestra forma de actuar a pequeña escala y el hecho de contar internamente con un órgano asesor, nos permiten mantener continuamente informado al cliente de las innovaciones que se producen en cada uno de los cultivos. Nuestra especial cooperación con Anthura genera un intercambio de información constante entre ambas empresas, sin que ello condicione en cualquier caso la independencia de IMAC. Además, IMAC no limita su radio de acción únicamente a los Países Bajos; un gran número de cultivadores extranjeros hacen uso de los servicios que ofrece nuestra asesoría. Gracias a su reputación internacional, la asesoría IMAC está más capacitada que ninguna otra para lograr la mayor eficacia en su cultivo, teniendo en cuenta sus características personales.

IMAC ofrece los siguientes servicios a nivel internacional: asesoría en materia de cultivo y gestión, apoyo de equipos de investigación, análisis y asesoría en cuestión de fertilización, estudios sobre las enfermedades de las plantas, información económica, evaluación de las plantas y planificación del cultivo de plantas en maceta.

Si desea recibir más información al respecto, puede ponerse en contacto sin compromiso con los asesores del Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Bureau IMAC Bleiswijk B.V.	Teléfono:	+31 10 521 90 94
Anthuriumweg 12	Fax:	+31 10 521 82 30
2665 KV BLEISWIJK	Correo electrónico:	info@imac-bleiswijk.nl
PAÍSES BAJOS		