

# Anthurinfo

VOLUME 17 | NR.2 | APRILE 2009

## VARIETÀ

### Soutine®

C'è un nuovo arrivato negli Anthurium da vaso, i suoi fiori sono di dimensioni medie, secondo noi di Anthura si tratta di una vera e propria opera d'arte e di ricercatezza. Soutine® è un Anthurium da vaso caratterizzato da notevole crescita e soprattutto da una esuberante fioritura. È una pianta dotata di grande espressività, con numerosi fiori rosa e al centro lo spadice rosa scuro. Questa varietà si adatta particolarmente al vaso di 14 cm, ma cresce bene anche in un vaso più grande ossia di 17 cm.

Il colore rosa del Soutine è leggero e delicato, e fornisce alla pianta un aspetto decisamente gradevole. La caratteristica più vistosa di questa varietà è costituita dalle belle foglie brillanti. I fiori più vecchi mantengono il colore, la variazione di quest'ultimo è davvero minima; per tanto è possibile godere a lungo di questo Anthurium da vaso. Soutine si adatta perfettamente in combinazione con altri colori delicati, ad esempio con il bianco e il verde menta.



Soutine®

### Kansas City®

La Phalaenopsis diventa sempre più diffusa in Olanda e all'estero. L'origine esclusiva e la lunga durata rendono questa pianta estremamente apprezzata. Il bianco è un colore molto richiesto, ma le nuove varianti colorate possono costituire delle gradite sorprese.



Kansas City®

Kansas City® ne è un buon esempio: per la più grande città dello Stato americano del Missouri non abbiamo selezionato un colore rosso fuoco ma il rosa. La città di Kansas City, è divenuta famosa per le sue innumerevoli fontane. Ve ne sono più di 200 e si dice che solo a Roma ce ne siano di più.



Una foto di Anthura Flower

Grazie all'eleganza del colore dei suoi fiori, Kansas City si integra perfettamente con lo sfarzo e il lusso di questa città ricca di acque e fontane.

I fiori di Kansas City hanno un aspetto vellutato, sono di un colore rosa intenso, e ornati da un bordo rosso vivo. La grandezza del fiore è ragguardevole, il diametro è di 9,5 cm. L'altezza della pianta raggiunge i 55 cm circa pertanto questa Phalaenopsis si adatta particolarmente a un vaso di 12 cm.

Se desiderate soddisfare le crescenti esigenze dei vostri acquirenti, per quanto riguarda la vendita di orchidee, Kansas City è un'alternativa estremamente interessante quale Phalaenopsis da vaso.

## INTERVISTA

### Con Arie Vreugdenhil, direttore di Anthura Flower

Anthura Flower è il centro espositivo contenente 185 diverse varietà di Anthurium da reciso, ricordate il nostro slogan? "Unlimited in varieties".

#### Puoi fare una presentazione di te stesso?

Sono sempre stato interessato al settore dell'orticoltura, quindi naturalmente mi sono iscritto alla scuola superiore di orticoltura di Utrecht. Una



Arie Vreugdenhil alle prese con una pianta di Maxima Violetty

volta conclusi i miei studi ho iniziato a lavorare nel vivaio di garofani di mio padre. Le opportunità per la coltivazione dei garofani in Olanda si sono ridotte e dopo 10 anni ho venduto l'azienda. Mi è stata data la possibilità di entrare a far parte di Anthura in qualità di direttore della divisione Anthura Flower. Mi piace la libertà che mi è stata data e lavoro qui già da sette anni.

#### **Quale ruolo riveste Anthura Flower all'interno di Anthura?**

Nel reparto selezioni nuove varietà di Anthura vengono effettuati centinaia di incroci, questi vengono testati su piccola scala. In Anthura Flower vengono testati gli incroci più interessanti su scala più ampia. Inoltre la nostra sede funge da importante supporto anche per i nostri clienti e questo soprattutto nell'aiuto che fornisce alla scelta delle nuove varietà. Anthura Flower infine svolge dei test estremamente pratici quali quelli su substrati o nuovi sistemi di allevamento.

#### **Quali aspetti delle nuove varietà vengono testati?**

Viene piantata una canalina per ogni varietà e per un periodo minimo di due anni raccogliamo il maggior numero di informazioni possibili su quella varietà. Con questo mi riferisco a dati su produzione, durata, tolleranza alle basse temperature, densità delle piante, momento ottimale per il taglio e idoneità e stabilità alla colorazione (effetto antico).

#### **Cosa succede ai fiori?**

I fiori vengono commercializzati tramite le aste. Valutiamo la risposta del mercato alle nuove varietà inviando cartoni di prova. Inoltre invitiamo regolarmente commercianti e fioristi. Ovviamente Anthura Flower si occupa anche di fornire i fiori per le fiere e le rappresentazioni a cui partecipa Anthura. Effettuando un sondaggio delle reazioni di tutti i diversi anelli della catena siamo in grado di stabilire con maggiore precisione le possibilità di una varietà. Si tratta inoltre di una buona promozione per il prodotto Anthurium.

#### **Quando si stabilisce se una varietà può essere introdotta sul mercato?**

Due anni dopo che una varietà è stata piantata, le informazioni raccolte vengono analizzate ed è possibile stabilire se la varietà può essere commercializzata. Le varietà che ottengono risultati sufficienti per ogni aspetto analizzato possono essere inserite nella cosiddetta "fase verde". A questo punto i clienti possono ordinare le piantine di tali varietà. Ad Anthura Flower sono presenti attualmente 108 varietà tutte nella fase verde, di queste 31 non sono state ancora inserite nella brochure e quindi non hanno ancora numero.

#### **Quali test vengono svolti?**

Uno dei più importanti sviluppi nella coltivazione è la tecnica della rimozione delle giovani foglie (breaking lives). In collaborazione con il Bureau IMAC è stato avviato già nel 2005 un test su larga scala presso Anthura Flower. Per effettuare un confronto ottimale, per ogni varietà viene adottata a confronto la tecnica della rimozione della foglia giovane e il tradizionale taglio della foglia. Emergono in tal modo delle notevoli differenze di produzione. Anthura Flower è inoltre la prima serra in cui è stato installato su larga scala lo schermo ombreggiante a diaframma. Svolgiamo allo stesso tempo test su piante di Anthurium, ad esempio con diversi tipi di substrati e di sostanze biorepellenti per il controllo biologico di alcuni insetti.

#### **Perché Anthura Flower costituisce una visita obbligatoria per ogni coltivatore?**

In nessun luogo del mondo è possibile trovare un tale assortimento di varietà di Anthurium come presso Anthura Flower. Per i coltivatori è sempre più importante differenziarsi all'interno del mercato, e ciò è possibile mediante la selezione di varietà che risultano particolarmente interessanti per il proprio segmento. Il mercato in Polonia, per esempio, è totalmente diverso da quello in Olanda. Inoltre, è possibile confrontare nuove varietà con quelle già presenti sul mercato. La scelta finale è sempre del coltivatore.

#### **Infine, quali sono le tue varietà preferite?**

La coltivazione selettiva consente di ottenere ogni volta nuovi colori e forme esclusive. Trovo particolarmente belle le nuove varietà Maxima Violetty® e Bellanca®.

#### **Marco Knijnenburg**

NB: è da poco possibile per i coltivatori piantare una piccola quantità di varietà che si trovano nella fase verde, per poterle valutare nel proprio ambiente. Visitare il sito Web [www.anthura.nl](http://www.anthura.nl) e consultare la sezione delle varietà future.

## UNO SGUARDO ALL'ESTERO

### In Cina: i costruttori

Chi si ricorda ancora la serie televisiva dei Muppet "Fraggle Rock", conoscerà anche quella popolazione laboriosa e sempre occupata, soprattutto a costruire, che era presente nella trasmissione.

Ovunque si vada in Cina, dalla più grande città al più piccolo villaggio, si possono osservare persone occupatissime, in particolare in lavori di costruzione.



Anticipando la demolizione di una centrale di energia, la costruzione di un nuovo appartamento è già iniziata... e finita.

L'edificio più alto in Cina è stato appena ultimato (completo di pavimenti in vetro per 490 metri di altezza!) che è già iniziata lì di fianco la costruzione di una nuova torre ancora più alta. Questi lavori di costruzione vengono svolti a un ritmo incessante: 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Anche nella nostra locale azienda e tra i nostri fornitori vige questa mentalità, di conseguenza la nostra serra è stata realizzata in un batter d'occhio, così come le modifiche che devono essere apportate all'interno dell'azienda.

Si cela tuttavia un pericolo nel ritmo veloce e nell'esecuzione immediata dei progetti. Ad esempio, non è possibile verificare se un progetto sia effettivamente affidabile. Non è raro che questo aspetto venga tralasciato. In questo modo vengono creati bellissimi edifici, ma che purtroppo rappresentano a volte solo uno spreco di energia e di denaro. Questo sembra essere un effetto secondario inevitabile del rapido sviluppo di un paese come la Cina, che si è accollata il

quasi impossibile compito di aumentare il grado di benessere di 1,3 miliardi di persone prima che queste inizino a perdere la pazienza. Per raggiungere tale obiettivo è necessario tenerli occupati. I cinesi sono gente laboriosa e questo in definitiva mi piace.

Sander Smeding, Direttore generale  
Kunming Anthura Horticulture Co. Ltd.

## TECNICHE DI COLTIVAZIONE

### Disinfezione dell'acqua di irrigazione nella Phalaenopsis

Le piante di Phalaenopsis possono essere soggette a diverse malattie dannose di origine batterica: Acidovorax (Pseudomonas), Erwinia carotavora ed Erwinia chrysanthemii. Questi tre batteri sono altamente infettivi e possono causare in breve tempo la perdita di numerose piante.

Le malattie di origine batterica possono diffondersi attraverso l'acqua e perciò è di estrema importanza lavorare sempre con acqua pulita. Attualmente sono disponibili diversi metodi per la disinfezione dell'acqua di irrigazione. Nella maggior parte dei casi vengono aggiunte delle sostanze all'acqua, che oltre ad avere un effetto disinfettante sono anche in grado di combattere un'infezione esistente nelle piante. I prodotti attualmente disponibili sul mercato sono il biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>), gli ioni di rame (Aqua hort) e il perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) (Reciclean).

#### Biossido di cloro

Il biossido di cloro è un gas prodotto dal Clorito di Sodio (NaClO<sub>2</sub>) o dal clorato di sodio (NaClO<sub>3</sub>) e dall'acido cloridrico (HCl). Questo gas può essere



Vasche e tubi di irrigazione contengono materiale organico su cui si possono moltiplicare funghi e batteri.



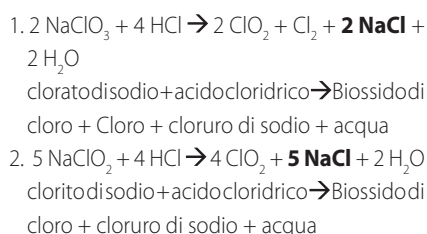
E' molto importante lavorare con acqua pulita.

iniettato nell'acqua di irrigazione mediante un recipiente a reazione. Un paio di aziende forniscono questo tipo di impianti.

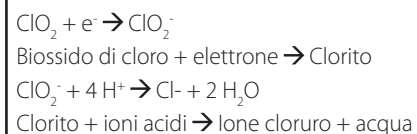
L'efficacia del biossido di cloro su batteri quali l'Acidovorax (Pseudomonas) è notevole ed è stata dimostrata nella pratica con l'uso presso numerose aziende. Le concentrazioni utilizzate sono comprese tra gli 0,5 e i 2,0 dpm. Oltre a questo, l'applicazione del biossido di cloro dissolverà il biofilm delle condutture, e in tal modo verrà eliminato il mezzo nutritivo del Fusarium. La portata dell'infezione dovrebbe in tal modo diminuire.

Uno svantaggio del biossido di cloro è l'aumento di cloro (cloruro) e di sodio nell'acqua di alimentazione, come è osservabile nei confronti tra reazioni riportati di seguito. Le piante possono resistere a concentrazioni di sodio e cloruro comprese tra ±0,5 e 1,0 mmol/l, ma concentrazioni superiori possono incidere negativamente sulla crescita. Oltre a questo, il biossido di cloro rompe i chelati nell'acqua di alimentazione, come ad esempio i chelati del ferro e del rame. Sembra inoltre che a volte le macchie delle foglie possano essere causate dal biossido di cloro. Non è infine chiaro quali possano essere gli effetti del dosaggio a lungo termine. Si prega quindi di fare attenzione.

Confronti delle reazioni nella produzione di biossido di cloro:



Confronti delle reazioni con azione del biossido di cloro:



#### Ioni di rame

In Olanda vengono commercializzati impianti denominati "Aqua hort" in grado di disinfettare l'acqua mediante l'iniezione di ioni di rame. Ciò avviene mediante un processo chiamato "elettrolisi". Tramite l'applicazione di corrente ad alcune piastre di rame immerse nell'acqua, vengono rilasciati ioni Cu<sup>2+</sup> (di rame) che vengono apportati alla soluzione.

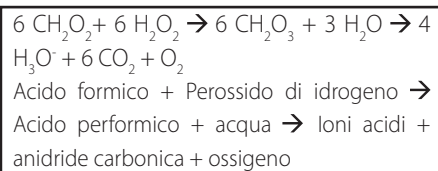
Gli ioni di rame agiscono sui funghi quali il Pythium e la Phytophthora e in misura minore su batteri quali lo Xanthomonas e l'Acidovorax (Pseudomonas). Gli ioni di rame danneggiano le pareti cellulari dei funghi e ne provocano la morte. Secondo i produttori, è necessario un dosaggio di 0,28 dpm di ioni di rame liberi per ottenere un'azione efficace (fonte: KARO - Zwaagdijk). Un effetto secondario positivo è il fatto che il rame favorisce l'assorbimento di calcio e magnesio.

#### Perossido di idrogeno

È presente sul mercato un prodotto chiamato Reciclean\* a base di perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 35%) e di acido formico (CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, un acido organico) in grado di disinfettare l'acqua. La sostanza attiva è l'acido performico (CH<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) I materiali di scarto prodotti da questo acido sono acqua, ossigeno (O<sub>2</sub>) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Poiché l'ossigeno viene trattenuto nell'acqua, si ritiene che esso stimoli la crescita delle radici.

Il vantaggio di questo tipo di disinfezione è il fatto che non vengono rilasciati nell'acqua prodotti secondari dannosi, tuttavia l'azione è più limitata: l'acido performico e il biossido di idrogeno sciolgono il biofilm nelle condutture e successivamente non hanno alcun effetto negativo sulla coltura, a differenza del biossido di cloro.

Confronto delle reazioni:



### Conclusioni

I tre metodi elencati sono diversi per quanto riguarda l'effetto, e ognuno di essi presenta i propri vantaggi e svantaggi. Il biossido di cloro ha una migliore efficacia sui batteri, ma le conseguenze a lungo termine di questa sostanza non sono ancora chiare. Aquahort è un sistema semplice, ma la sua efficacia nella pratica risulta deludente. Reciclean\* presenta come grande vantaggio l'assenza di residui e quindi dopo un uso prolungato non provoca conseguenze negative. L'effetto è leggermente inferiore rispetto a quello del biossido di cloro.

Per ulteriori informazioni su questo argomento, è possibile rivolgersi a Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

**Menno Gobelje**

**Bureau IMAC Bleiswijk B.V.**

### ANTHURVARIE

#### Partecipazione di Anthura alle fiere commerciali da aprile a luglio 2009

**Hortiflor Expo, fiera a Shanghai, Cina**  
 01/04/09 – 04/04/09

**Flowers & HorTech,**  
**fiera commerciale a Kiev, Ucraina**  
 01/04/09 – 03/04/09

**Hortitec,**  
**fiera commerciale a Holambra, Brasile**  
 10/06/09 – 12/06/09

### Notizie dalla Cina

Nel 2008 il governo cinese ha aggiunto all'elenco della convenzione UPOV 78 (protezione delle nuove varietà) le famiglie delle piante Anthurium e Bromelia. L'UPOV è un'organizzazione

intergovernativa che si prefigge come obiettivo la protezione a livello globale delle nuove varietà di piante riconoscendo così i diritti delle proprietà intellettuali. È quindi ora possibile per i coltivatori proteggere giuridicamente le varietà di Anthurium e Bromelia in Cina.

Anthura ha fatto uso di questa possibilità e ha richiesto la protezione per decine di varietà. In precedenza tale protezione non era disponibile e per tale motivo Anthura non commercializzava le varietà più recenti in Cina. Ora che la situazione è cambiata, Anthura amplierà la propria presenza sul mercato con nuove varietà.

Per convincere i clienti cinesi a piantare le nuove varietà, è stata costruita a Kunming una nuova serra di esposizione di 5.000 m<sup>2</sup>, dove vengono coltivate le nuove varietà Anthura e Bromelia di Corn. Back. In questa sede vengono coltivate in una tipica serra in plastica le varietà per piante da vaso e da reciso nelle condizioni locali. In tal modo la serra di prova costituisce un buon esempio per i coltivatori locali. La serra è costituita da una doppia copertura in plastica e da uno schermo interno e da uno esterno. La serra è inoltre dotata di un sistema di riscaldamento installato da un'azienda locale e di un sistema Priva, acquistato presso Priva Cina. Il sistema Priva gestisce l'irrigazione e la regolazione del clima nella serra (con istruzioni complete in inglese e in cinese).

In questa sede vengono testate ed esposte le varietà più recenti, ma viene utilizzata anche per l'organizzazione di corsi di formazione. Gli incaricati dei coltivatori o i direttori di aziende tutti nostri clienti, possono seguire presso la serra un programma di formazione che non si limita a spiegazioni teoriche, ma consente ai partecipanti di vedere e mettere in pratica quanto appreso. Si è registrato molto interesse in merito a queste formazioni pratiche, queste consentono anche di ricevere un diploma speciale nel caso i risultati finali siano buoni.



Varie dimensioni di vasi nella Serra espositiva.



È disponibile un'edizione cinese speciale della brochure di Anthura.



Esterno della serra di esposizione.  
 Didascalia: Duplice copertura in plastica e schermo interno ed esterno.

### COLOFONO

Anthurinfo è una pubblicazione di Anthura B.V. Questo bollettino è distribuito gratis ai clienti ed è disponibile in olandese, inglese, italiano, spagnolo, polacco e cinese. Anthurinfo viene pubblicato 4 volte l'anno.

Editore: drs. Laetitia de Goeij

Anthura B.V.  
 Anthuriumweg 14  
 2665 KV Bleiswijk - Olanda  
 Tel. (31) 10 - 529 19 19  
 Fax (31) 10 - 529 19 29  
 E-mail: info@anthura.nl  
 www.anthura.nl

Nessuna parte di questo bollettino può essere riprodotto senza il permesso scritto di Anthura B.V. Anthura B.V. e Bureau IMAC Bleiswijk B.V. non sono responsabili dei consigli qui forniti.

Tutti i diritti di proprietà intellettuale delle varietà di piante citate sono riservati ad Anthura BV.