

Para alargar la vida del *Dendrobium*

Tras las quejas de los exportadores de las orquídeas Dendrobium debido a la variabilidad en su comportamiento poscosecha, Dai y Paull, de la Universi-

dad de Hawái en Manoa, han realizado un estudio donde se analiza el efecto del status hídrico sobre la duración de estas plantas.

“ Las inflorescencias de las orquídeas *Dendrobium* tienen una vida posrecolección que varía entre 8 y 30 días, dependiendo del cultivar y de la edad de las flores en el momento de la cosecha. Se trata de un género con una baja sensibilidad al etileno, si se lo compara con la muy alta de *Vanda* o *Phalaenopsis*. Durante la senescencia *Dendrobium* produce etileno, pero su papel no está claro.

Para Hawái resulta una de las principales flores de corte; las quejas que han recibido los exportadores debido a la variabilidad en el comportamiento poscosecha y la prematura caída de flores han motivado el estudio **Dai** y **Paull**, de la Universidad de Hawái en Manoa, en que se analiza el efecto del status hídrico sobre la duración.

Confirman que la vida posrecolección de las inflorescencias de *Dendrobium* spp. se ve limitada por el marchitamiento y caída de las flores individuales. Los «racimos» cosechados al final del verano duran menos comparados con los madurados en invierno. Los cultivares difieren en su respuesta al envasado y almacenamiento durante 2 días a 22°C. Las tasas de pérdida de agua del cultivar Princess mantenida en forma conti-



En la foto, una muestra de Dendrobium, gentileza de Vicente Verdú.

nua en agua desionizada bajaron de aproximadamente 1.25 g/día por inflorescencia 4 días luego de la cosecha a 0.35 g/día 20 días después. Cuando la pérdida de agua disminuye de 1 g/día, las flores comienzan a desprenderse. El agregado de una solu-

ción conservante al florero redujo la pérdida de agua y aumentó la vida posrecolección.

Las inflorescencias envasadas y almacenadas durante 6 días a 22°C tenían la mitad de vida poscosecha que las testigo no envasadas mantenidas en

agua desionizada o que las inflorescencias que estuvieron durante 2 o 4 días a 22°C. La inmersión de las inflorescencias inmediatamente luego de cortadas no aumentó significativamente la vida poscosecha; la inmersión luego del corte, antes del envasado, y de nuevo una vez sacadas del envase, tuvo como resultado una vida posrecolección menor. Las inflorescencias no pueden mantenerse a 10°C durante más de 4 días sin que ocurran daños por frío.

El tiosulfato de plata (a una concentración de 2 mM) y otros compuestos conteniendo plata no tuvieron efecto en la vida posrecolección, aunque este ión fue capaces de alcanzar las flores más altas de la inflorescencia (frente a teorías que explican la ineficacia de estos compuestos por no alcanzar los pétalos); se concluye de esto que el etileno seguramente desempeña sólo un rol secundario en la duración posrecolección.

La vida poscosecha aumentó cuando se usó en los floreros agua desionizada hervida y con la presencia continua de cloranfenicol. Otros agentes antimicrobianos tales como hipoclorito de sodio o dicloro-s-triazinetrione dihidrato de sodio no tuvieron efecto. La multiplicación de bacterias en la solución del florero y en el tallo pueden haber afectado la absorción de agua y, por ende, la duración de la flor.

De: Dai, J. & R.E. Paull (1991). Effect of water status on *Dendrobium* flower spray postharvest life. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 116(3): 491-496. ”

ANV