



COLOMBIA

El cambio climático influye en la iluminación

mucha gente se muestra reacia frente a la teoría del cambio climático, pero es una realidad que se hace más patente cuanto mayor es la dependencia del sol y sus distintos microclimas. Poco a poco las grandes zonas productoras de flor cortada de todo el mundo están experimentando las consecuencias del cambio climático, resultando sorprendente como se cambia de opinión cuando ven los efectos con sus propios ojos.

Justo esto ocurrió durante mi visita a Colombia, territorio de los mayores productores de flor cortada del mundo. Grandes extensiones de terreno dedicado al cultivo de crisantemo, rosa, clavel, Liliium, Alstromeria y un sinnfín de flores de corte;

sus ventajas, el clima, la humedad relativa, el terreno, un territorio perfecto, la Sabana de Bogotá, un increíble lugar entre montañas verdes prácticamente hasta las mismísimas cimas.

Durante la estancia visitamos, de la mano de nuestro agente local, diferentes explotaciones encontrando en todas ellas la misma necesidad: la falta de luz natural que hacia necesaria la utilización de luz artificial con diversas aplicaciones. Era una demanda generalizada, es decir, no había ni una sola explotación que no hubiera utilizado o estuviera utilizando, de una u otra forma, iluminación artificial en sus cultivos.

Me sorprendió que el cielo de la Sabana

Autor: Rubén García Gómez
Eltac XXI S.L.



estuviera entre nubes y claros todos los días durante mi estancia de una semana, por supuesto, hubo sol pero la tónica general eran nubes y claros. Consultando con los diferentes responsables de explotaciones el comentario fue unánime: “la falta de luz natural es directamente proporcional a una menor producción”. Sorprendía oír que el territorio de mayor producción de flor cortada del mundo padeciera de una manera tan acusada el cambio climático.

Tras varias reuniones con diversos productores, visitas a sus cultivos, sistemas de propagación, genética, etc., era evidente que se había logrado una tecnificación del cultivo importante pero seguían el problema de la falta de luz. Las soluciones aplicadas son de pura lógica, véase el caso concreto de la imagen superior derecha de esta página, un túnel de propagación de rosa, donde para obtener un mejor resultado “acuestan” el clon para que la luz incida directamente sobre el mismo en vertical.



En la página anterior, arriba:
Producción de crisantemo en invernaderos colombianos

En esta página de arriba a abajo:
Túnel de propagación de rosa, donde para obtener un mejor resultado “acuestan” el clon para que la luz incida directamente sobre el mismo en vertical

SOLUX es la solución que se propone por parte de ELTAC



**SOLUCIONES TÉCNICAS
EN ILUMINACIÓN
PARA HORTICULTURA**



ELTAC XXI
Pol. Los Leones, nave 122
50298 PINSEQUE
Zaragoza- España
Tel: +34 976 656 910
Fax: +34 976 651 911
Web: www.eltacnet.com
e-mail: info@eltacnet.com



LAINCO obtiene la certificación ENAC de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)

LAINCO, empresa química de investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos fitosanitarios y farmacéuticos, ha obtenido la certificación de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) para la determinación de propiedades físico-químicas de productos fitosanitarios. Los principios de Buenas Prácticas de La-



boratorio, establecidos a nivel internacional por los países miembros de la OCDE, tienen por objeto promover la calidad de los datos de los ensayos y facilitar su comparación y aceptación mutua entre países.

Por otra parte y de acuerdo con las normativas europeas, los análisis requeridos reglamentariamente para solicitar el registro o autorización de un producto fitosanitario deben ser obtenidos bajo normativa BPL. Así pues, la certificación concedida a LAINCO por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) el pasado día 21 de noviembre de 2008 supone un importante refuerzo a su posicionamiento estratégico en el sector y a su plan de internacionalización.



Arriba: **Las lámparas incandescentes generan un consumo energético excesivo**

Abajo izquierda: **Se puede apreciar fácilmente la diferencia en la zona radicular de los esquejes de rosal desarrollados con luz artificial (arriba) y sin luz artificial (abajo).**

La actuación más directa llevada a cabo por los horticultores colombianos es la tecnificación de sus cultivos conforme a las necesidades inminentes; desde hace años se utilizan lámparas incandescentes de 150w a 200w, lógicamente el consumo



energético de dichos cultivos y su mantenimiento es muy alto. Las luminarias o reflectores que utilizan distribuyen la luz de manera uniforme, pero la cantidad de puntos de luz es muy alta y su consumo excesivo, además de estos puntos mencionados tenemos como problema añadido un importante nivel de rotura de lámparas debido al constante encendido y apagado, periodo que oscila entre los cinco minutos encendidas y cinco apagadas, incrementándose, según cada cultivo, hasta en quince minutos en ambos casos. Al ser lámparas incandescentes, el filamento “sufrir” un sobrecalentamiento y se averían con muchísima facilidad, incidiendo en un constante y altísimo nivel de reposición de las mismas.

Frente al problema generado por este excesivo consumo energético, propusimos como solución la utilización de la luminaria Floramax 125 CFL, que destaca por un consumo muy inferior a la lámpara utilizada de incandescencia, haciendo prevalecer el ahorro energético. Observando que los resultados a nivel de eficiencia energética fueron muy positivos y el rendimiento lumínico óptimo, hemos conseguido avanzar con paso firme hacia un nuevo nivel de tecnificación que era necesario, gracias a la estrecha colaboración de horticultores colombianos de renombrado prestigio y profesionalidad en el sector de flor cortada. ✨