



La herramienta más práctica para bajar la temperatura

Mist cool: la niebla refrescante

José Antonio del Valle
Ingeniero técnico agrícola
pcmjardin@yahoo.es



¡Qué calor hizo en mayo! ¡Vaya calor que hace! Este fue uno de los comentarios más escuchados, sobre todo en nuestra España Sur. En Sevilla, desde donde les escribo, ya hemos tenido los termómetros a 40 grados desde el mes de las flores. Bien es cierto, que estos primeros calores nos cogen desprevenidos, como todos los años, y en estas provincias andaluzas no costeras la primavera, casi no existe. De un día para otro, se guardan los chalecos y se cambian por botellas de agua de litro y medio de las que

depende uno más que del móvil.

Estas altas temperaturas, esta falta de lluvias, esta sequedad del ambiente amén de la típica tormenta de arena (en polvo) que todos los veranos nos regala el continente vecino, hacen que nos acordemos más de un día de San Octubre bendito. Por si no teníamos bastante con todo, se nos presenta el cambio climático y nos multiplica por dos las lamentables condiciones ambientales que ya sufríamos por estos lares.

Como comprenderéis, no vamos a echarnos las manos a la cabeza ni vamos a estar todo el día con

Un equipo medio correctamente instalado garantiza una reducción de la temperatura de entre los 5-7 °C.

el aire acondicionado encendido ni con el búcaro a cuestas. Y aún menos, abusando de la aspersión del jardín. Vamos a intentar en la medida de nuestras posibilidades y de nuestro bolsillo, atemperar los picos de temperatura, al menos en nuestras viviendas y por ende en nuestros queridos y estimados jardines.

Una de las herramientas más útiles para conseguir bajar en algunos grados la temperatura ambiental de las zonas verdes es aprovecharse del calor que necesita el proceso de la evaporación del agua, es decir 540 calorías por cada gramo de agua evaporada. En este proceso, las calorías se absorben del ambiente, por tanto se produce el "enfriamiento".

El mist cool consiste en producir finísimas gotitas de agua, tan finísimas (50 micrones) que floten en el aire y no lleguen al suelo (niebla) y tan finísimas que el aire las envuelva y las evapore, absorbiendo calorías del ambiente y enfriando por tanto al mismo. Este es el principio de la niebla refrescante. Como veis, nada oscuro y com-

plicado. Nuestro organismo ya hacía casi lo mismo en el proceso de sudoración.

El equipo de producción de niebla en un jardín, consta de un sistema de bombeo del agua de la red que, según modelo, nos elevará la presión de la misma a rangos de entre 25 -250 PSI (1,7-17 kilos de presión). La elección de la bomba irá en función del recorrido de la instalación y del número de boquillas a instalar.

Hay que considerar que para una instalación de entre 20 y 40 mts lineales de tubería, necesitaremos montar entre 29-57 boquillas, instaladas cada 70 cm a lo largo de la tubería. Esta tubería, se grapará a 2,5-3 mts. de altura hasta el suelo, debido a que una mayor cota, haría que la niebla se escapara con el viento y no ejerciera el efecto deseado en el jardín. Una altura menor, hará que pueda condensarse la niebla, goteando y no consiguiendo por tanto el refrescar "sin mojar".

El montaje de un filtro para que las posibles impurezas del agua no puedan obstruir la finísima salida de las boquillas, es de obligado cumplimiento.

Una boquilla sucia o semi-obstruida, goteará y no producirá niebla, arruinándonos el efecto deseado en la zona de esa boquilla.

Igualmente se recomienda una válvula de drenaje automática para evitar que cuando el sistema no esté funcionando, se depositen sedimentos en las boquillas.

Cuando presupuestamos un equipo de mist-cool y apuntamos al cliente la necesidad de instalar una bomba de presión, se suele interpretar que el consumo de agua se disparará. Nada más lejos de la realidad. El caudal que gasta una boquilla en una hora de funcionamiento oscila entre los 2 y los 4 litros, similar como ves al bajo consumo de una tubería de goteo.

Considere que el equipo no funciona continuamente sino que apaga y enciende, reduciéndose por tanto ese consumo total de agua. Por otra parte, tenga en cuenta que el equipo se activará en las horas de más calor y siempre que nos encontremos en su zona de influencia.

Salvo que la instalación se diseñara para mantener un jardín tropical en

Un efecto añadido al del enfriamiento del aire es el de eliminar los olores, el humo e incluso controlar algunos insectos en pérgolas y terrazas.

las mismas condiciones que su país de origen, un sistema mist cool doméstico, no se tendrá casi nunca trabajando más de 5 horas al día. Haga cálculos por tanto y comprobará que el consumo de agua es reducido para el beneficio que nos aporta.

Pero ¿realmente qué reducción de la temperatura podemos garantizarnos? Un equipo medio, correctamente instalado nos reducirá el mercurio entre los 5-7 °C. ¿Le parece poco? Piense que hablamos de enfriamientos en exteriores en los que no vamos a conseguir los 25 °C primaverales pero que reducir unos 40°C a 33°C, ya se nota...y no sabes cuanto.

Los fabricantes apuntan más alto y a veces dan mayores cifras de reducción. En determinados jardines, muy sombreados y con poco efecto Venturi por el viento, es posible superar la cifra 5-7°C.

Un efecto añadido al del enfriamiento del aire es el de eliminar los olores, el humo del calamitoso tabaco e incluso controlar a algunos insectos "non gratos" en nuestras pérgolas y terrazas con mist-cool.

Existen en el mercado pequeños kit del "hágalo Vd., mismo", de fácil instalación y que funcionan con la presión normal de nuestra red doméstica, 2-3 kilos. Su empleo, se rescinde a pequeñas terrazas y rincones, muy protegidos.

No obstante sólo funcionan adecuadamente con la totalidad de la presión contratada., en el momento que se comparten con duchas, fuentes y similares... la nebulización se convierte en micro-pulverización y el enfriamiento se convierte en riego por aspersión. Mi consejo es que opte por un equipo con bombeo, filtro, válvula antidrenaje y disparador de arranque-parada.

Son equipos de larga duración y de muy altas prestaciones. Existen en el mercado fabricantes, distribuidores e importadores con los que la demanda está más que cubierta (Fogco, Brumizone, Cloudburst, Primetech, Zarzuela...) no son todos pero pueden servirle de orientación hasta que se decida. Decida el que más le interese y pregúntele sobre él al instalador de tu zona.

La utilidad de un equipo de esta índole, no se rescinde al enfriamiento de pérgolas, terrazas, cenadores o habitáculos para animales domésticos. Tienen una segunda utilidad que es la estética y la ornamental. Un fondo de vegetación sobre el que emergen nubes de niebla, imprime a nuestros parteres un aire exótico y misterioso, enormemente atractivo que amén de optimizar el microclima de dicha masa vegetal, añade belleza plástica al conjunto. Le invito a que navegue por las web de los fabricantes que le apunté y que se recree en las galerías fotográficas de algunas posibles instalaciones. Va a convencerse de las posibilidades de un equipo mist cool en tu jardín.

Seamos serios y no esperemos convertir el verano en primavera, pero el pasar los meses estivales con mayores benevolencias, ¿no es ya bastante?