

## TÉCNICA DE ENDOTERAPIA ARBÓREA DE BAJO VOLUMEN Y ALTA PRESIÓN

Consta de la inyección a presión controlada (2 a 4.5 bar) de un volumen de 5 cc a 20 cc de microinfusión, en forma de solución verdadera o emulsión homogénea y estable, que contiene productos fitosanitarios, nutricionales o nutrifisiológicos de acuerdo a la problemática a tratar y que será traslocada a través del xilema de la planta en sentido acrópeto en un primer momento. Dicho volumen de microinfusión se inyectará, a través de un catéter o válvula de una vía, colocado en una perforación realizada en el tronco del ejemplar arbóreo con una profundidad y diámetro según el tipo de madera del ejemplar a tratar, a una altura determinada respecto del nivel del suelo, y en zonas específicas de la circunferencia del tronco. La cantidad de inyecciones por ejemplar arbóreo se determinará en función de parámetros morfológicos como la circunferencia del tronco, la altura y forma del dosel.

La microinfusión debe estar acondicionada a un pH de 6.5 y a una viscosidad menor a 20 centiPoise (cP).

La técnica de endoterapia arbórea así descrita garantiza que la totalidad de la dosis de producto fitosanitario, nutricional o fisiológico, es colocada dentro de los tejidos de conducción del árbol en un tiempo de entre 10 a 30 segundos, sin dejar residuos de los mismos de forma externa al árbol. Asimismo, la técnica garantiza el sellado perfecto de las perforaciones mediante el catéter o válvula de una vía y finalmente asegura ausencia de recipiente contenedor, de cualquier forma y/o capacidad, adherido de forma exterior al ejemplar, que pueden ser sujetos de sustracción o extracción.

La técnica descrita garantiza la ejecución de 150 a 200 inyecciones por jornada laboral.

Se pretende lograr con este procedimiento: la aplicación de un tratamiento fitosanitario sin pulverización, nebulización o atomización de productos químicos en el ambiente; su inocuidad para la salud de las personas, tanto de los ciudadanos en general como de los profesionales encargados de aplicar los productos en particular. Se consigue además de este modo focalizar los tratamientos evitando, a la vez, los indiscriminados. Los productos utilizados deberán ser técnicamente adecuados, de baja peligrosidad.