



## Lisímetro IRROMETER

### 1) Para qué sirve?

Su utilización permite extraer muestras de la solución nutritiva del suelo, mediante ésta se determina la disponibilidad de nutrientes minerales con lo cual se puede razonar si se cumplen los requerimientos nutritivos del cultivo y en consecuencia dimensionar los requerimientos de fertilizantes.

### 2) Cómo es?

El lisímetro a succión es un tubo plástico de 3 cm de diámetro, en un extremo posee una cerámica porosa y en el otro extremo un tapón a través del cual pasa un tubo capilar, un extremo de este se une a la cerámica porosa y el otro asoma al exterior, con una pinza de cierre.

### 3) Principio de funcionamiento.

Por medio de una jeringa o bombín de vacío se genera un vacío de 60-70 centibares en el interior del lisímetro, lo que genera una migración de la solución de suelo hacia el interior del lisímetro.

### 4) Ubicación

Se siguen los mismos criterios que para la colocación de los tensiómetros. En campos de riego se sitúan los lisímetros en cercanía de los tensiómetros. Efectuando una lectura semanal de los lisímetros y 2 lecturas de los tensiómetros representativo del lote y con por lo menos una repetición.

### 5) Colocación

Se efectúa un agujero en el suelo golpeando una varilla o caño de exactamente 20 mm, en la cual se hace las marcas de la profundidad deseada (ej. 20cm y 40 cm). Es importante respetar el diámetro del caño ya que sino el lisímetro no va a tener un buen contacto con el suelo y habrá escurrimientos de superficie que percolarán. Una vez colocado el lisímetro debe arrimar los bordes del suelo a la circunferencia plástica para efectuar un cierre correcto.

### 6) Operación

Con la pinza abierta efectuar el vacío y cerrarla. Con la pinza abierta introducir una jeringa de 50cc en el capilar y extraer 10-15 cc de solución. Trate siempre de dejar un poco de solución en el lisímetro, funcionará mejor. Enjuague prolijamente con agua destilada la jeringa.

### 7) Mantenimiento

Se dejan en el suelo durante todo el desarrollo del cultivo. Tener la precaución al finalizar la temporada y retirarlos de introducirlos en un balde con agua durante 24 horas. (no dejar la cerámica porosa expuesta al aire ya que las arcillas y los minerales se cristalizan, colmatan los poros de la cerámica e inutilizan esta)

### 8) A tener en cuenta

La extracción se debe efectuar con el suelo en capacidad de campo 10-30 cb. Verificar la hermeticidad del sistema y que el capilar llegue al fondo de la cerámica porosa, debajo del borde de la misma.

