

## **BAR-RAD 50**



El crecimiento de las plantas depende de la energía proveniente de la radiación solar, aunque sólo una parte de ésta (i.e. ciertas longitudes de onda) es aprovechable para el proceso de fotosíntesis.

El primer paso del proceso fotosintético tiene lugar cuando un fotón

excita a un electrón (ley de Stark-Einstein). Consecuentemente, un medidor del número de fotones de la radiación incidente predice la actividad fotosintética con mayor exactitud que los sistemas antiguos basados en la medición de Candelas por metro cuadrado, como lo demostró Feith McCree en 1972. El viejo sistema puede implicar hasta un 45% de error cuando se utiliza para estimar fotosíntesis. La firma Li-Cor (Lincoln, NE) comenzó a fabricar sensores para medir fotones provenientes de la radiación solar y los investigadores adoptaron rápidamente el nuevo método, que se denominó PPF (Photosynthetic Photon Flux). La barra que aquí se presenta utiliza el método PPF, integrando el flujo de fotones recibido en un metro lineal.

### **Componentes del equipo:**

Por su compra usted recibirá lo siguiente:

Una funda color violeta y una unidad formada por el registrador de datos o data-logger (caja plástica color negro con medidas exteriores de 162x107x48 mm), otra funda violeta conteniendo a una barra de aluminio de 50 cm de largo y una tercera funda con los accesorios (transformador para carga de baterías, software, interfase).

### **Características del equipo**

- Display inteligente con luz, de 2x8 caracteres.
- Memoria no volátil de 1000 datos.
- Sistema microprocesado.
- Componentes electrónicos de montaje superficial.
- Lectura directa en flujo de fotones (RAD= XX  $\mu\text{MOL m}^{-2} \text{s}^{-1}$  )
- Lectura directa de la cantidad de posiciones de memoria utilizadas (MEM= XX).
- Nivel de burbuja para un correcto nivelado.
- Indicador sonoro de ingreso de dato.
- Baterías recargables (incluidas en el data-logger).
- Fuente de alimentación para carga de baterías.
- Software de descarga de datos bajo windows 95/98/ME

### **Ventajas del equipo**

- Fácil utilización
- 3 años de garantía.
- Repuestos asegurados en el país.