



Soil Pro Mini



Especificación Sigrow BV Soil Pro Mini 2020
Wageningen, The Netherlands

Made in



The Netherlands

Plant physiology



essentials

Free



Online Software

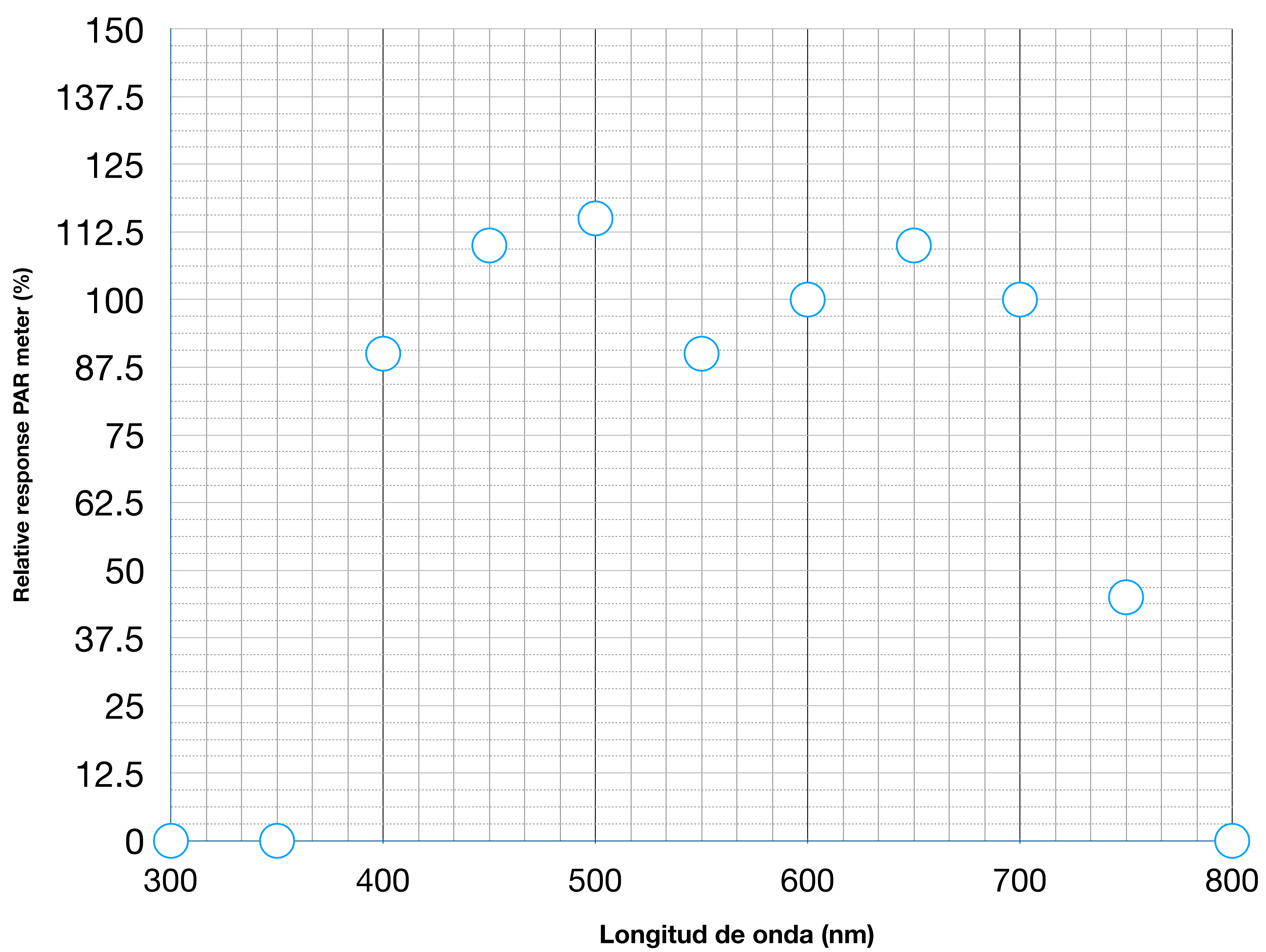
Name		Sigrow Soil Pro Mini	
Dimensiones del cuerpo principal (Alto x Ancho x Largo)		79.0 x 20 x 50 mm	
Dimensiones de la sonda de sustrato		70x35 mm See next pages	
Mediciones		PAR Air Temperature, Air Relative Humidity Volumetric Water Content, Substrate EC, Substrate Temperature	
Salida a través de api.sigrow.com		JSON	
Tiempo de muestreo		15 minutos	
Componentes necesarios		Sigrow® Estación central por cada 150 equipos	
Tiempo de espera		<3 semana desde la fecha de compra para hasta 100 dispositivos	
Alcance máximo de radio		500 metros	
Duración de la batería		+6 meses con cargador inalámbrico de 50 minutos	
Grado de protección		IP65	



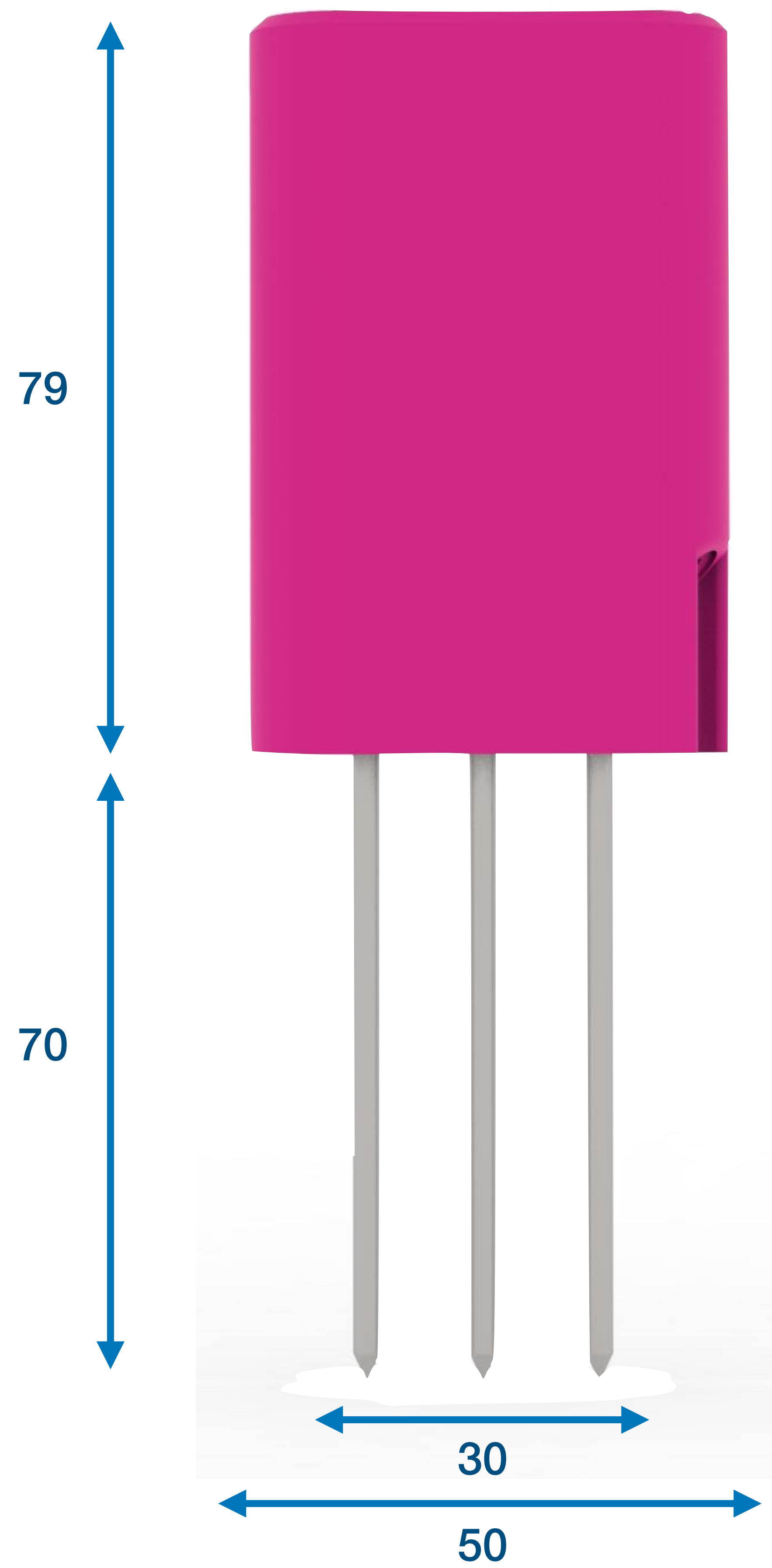
Variable	Precisión	Resolución	Unidad	Fabricante
PAR	See next pages	1	umol/m2/s	Sigrow
Temperatura del aire	0.3°C	0.01	°C	Sensirion SHT21(\$)
†Temperatura máxima error debido al sol irradiación sin ventilación	0.75°C @ 100 umol/m2/s 2.5°C @ 400 umol/m2/s			
Humedad del aire	3%@ RH<80% 4% @ 80%<RH<90% 5% @ 90%<RH<100%	0.01	%	Sensirion SHT2
Sustrato: Agua Volumétrica Contenido (Humedad del sustrato)	Indicado en las siguientes páginas	0.1%	%	Sigrow
COnductividad Eléctrica (A Granel EC / Poro EC)◊	5%	1	mS/cm	Sigrow
Temperatura del sustrato	5%	0.01	°C	Sigrow
Periodo de calibración recomendado	PAR: 12 meses Temp Aire / Humedad: 24 meses Sustrato: 48 meses			

◊ **Bulk EC & Pore EC.** Bulk EC (S/m) is measured and Pore EC can be calculated according to Max Hilhorst (E. Engineer designer of WET 2 probe Delta T Cambridge) or Sigrow model. As substrate dries Bulk EC get's lower and Pore EC get's higher. Pore EC gives a better idea of what plants are experiencing. In depth documents about EC can be provided upon request.

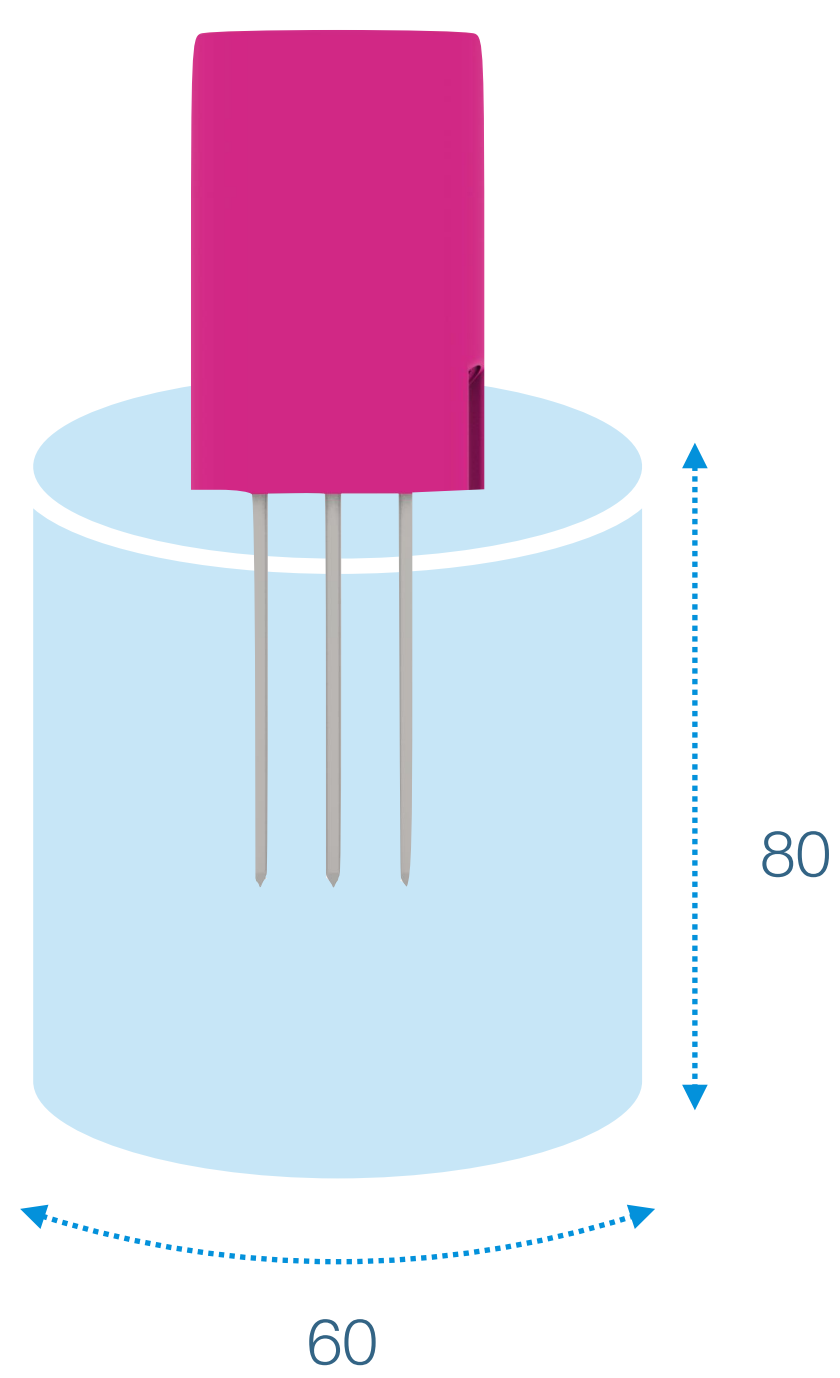




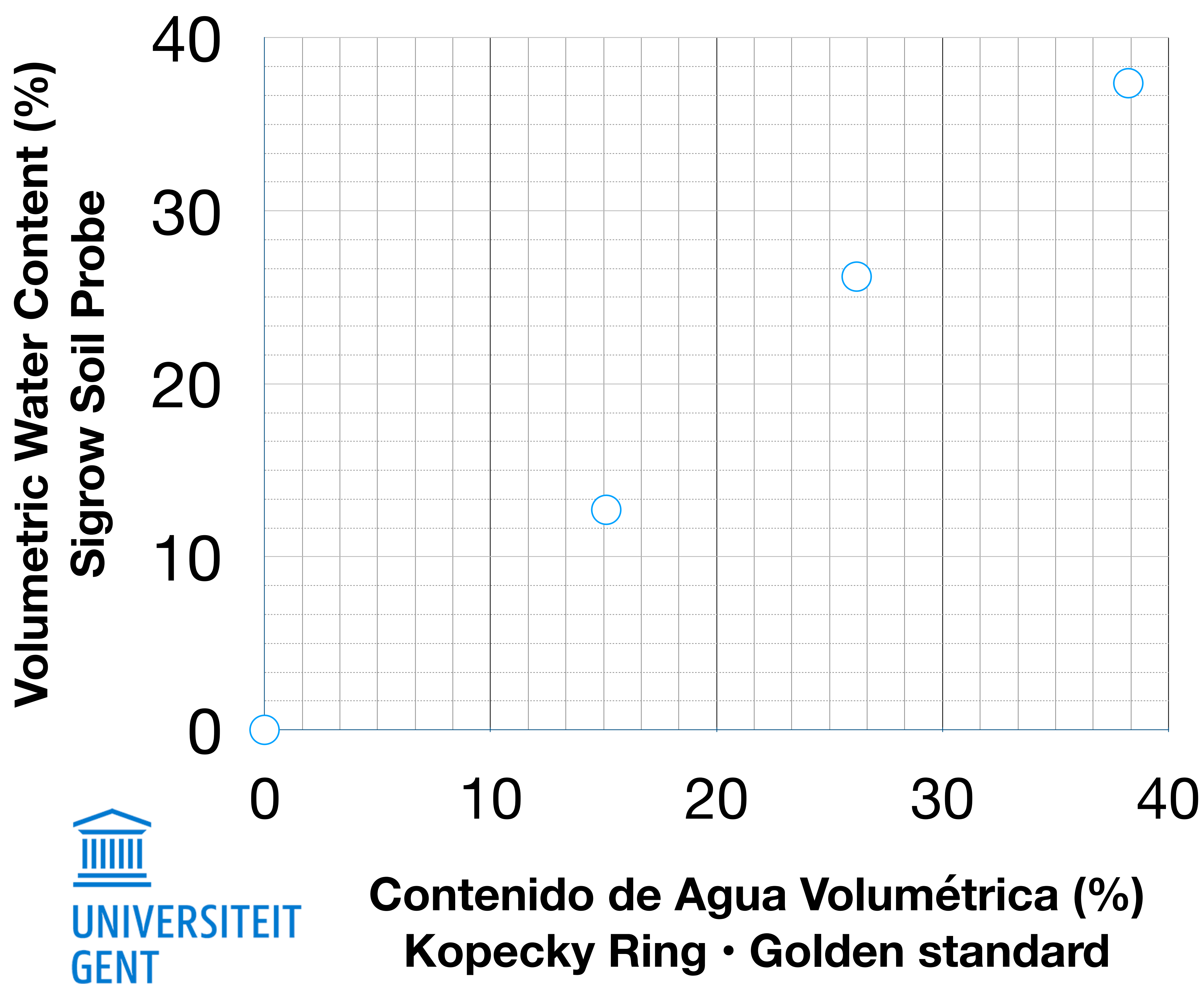
La respuesta de Sigrow PAR se ajusta a la curva de respuesta fotosintética de McCree



Sigrow Soil Pro Mini: *Dimensiones en milímetros (mm)* Los pasadores metálicos se pueden acortar bajo demanda (Pedido mínimo 100 unidades)



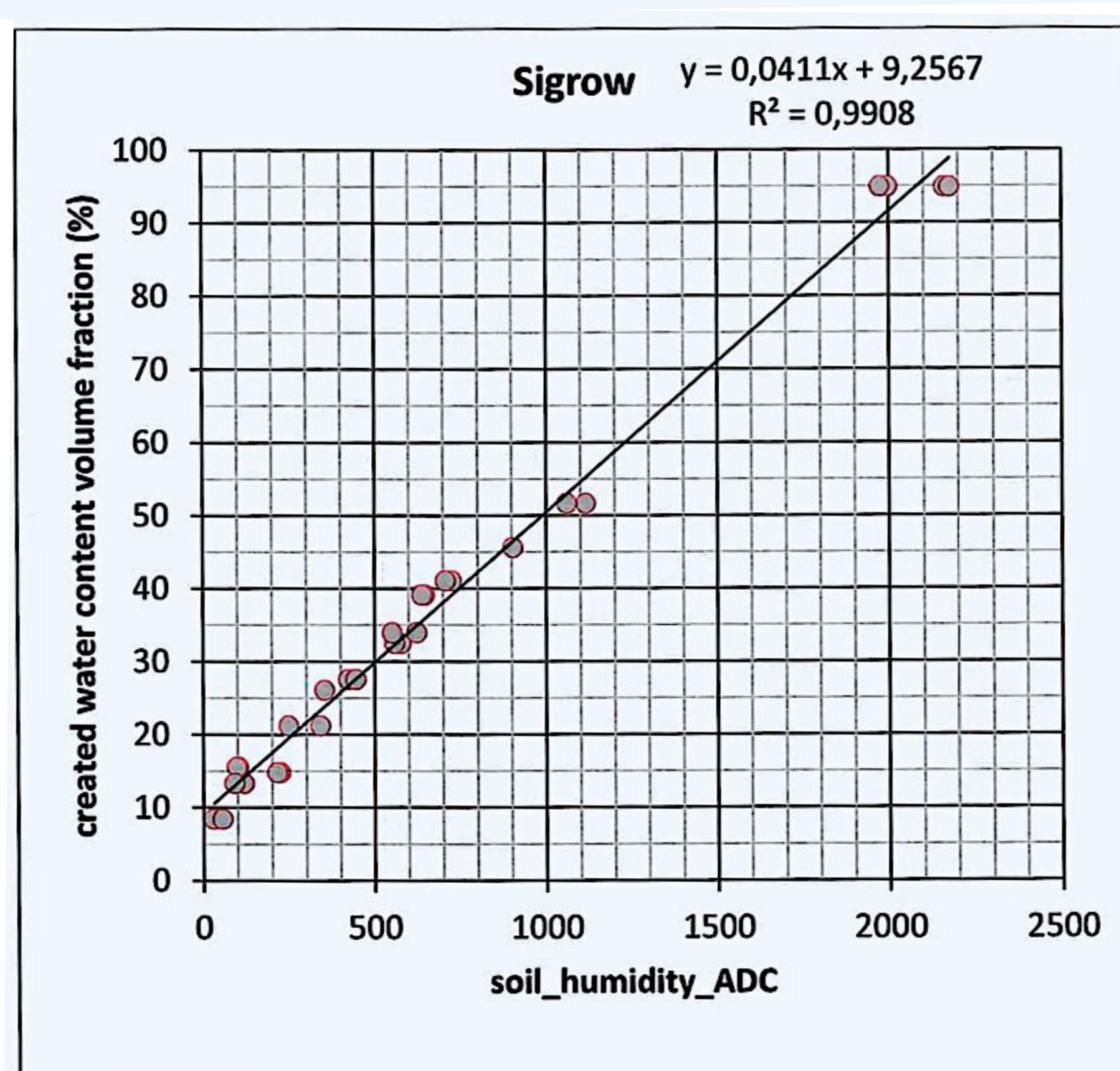
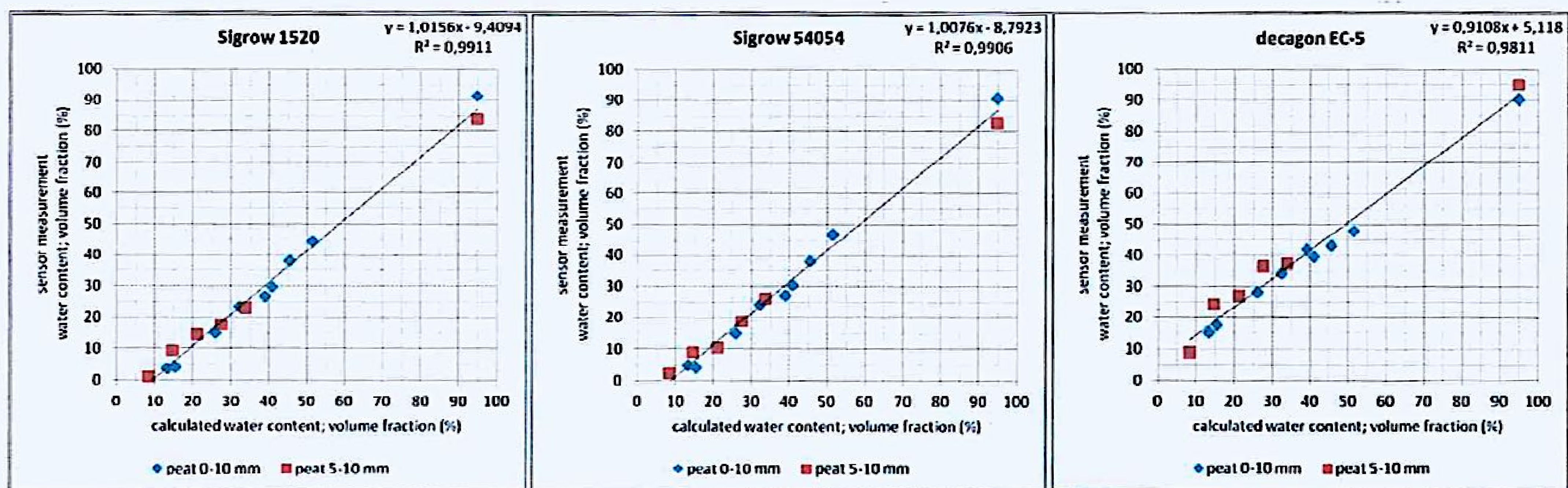
Volume of influence



Sigrow Soil Pro Probe Validation vs Kopeccky Ring

Autor: Ir. Bashar A.Barri at Gent University Soil Management Department by

Conclusion: Diferencias absolutas inferiores al 2,4% con salinidades hasta 3 mS/cm.



Validación de la sonda Sigrow Soil Pro frente a Decagon EC-5 en diferentes estructuras de sustrato

Autor: Hans Verhagen, Head of research at RHP

Sustrato: Peat 0-5 and 5-10 mm

31-Mayo-2019

Observaciones: No hay efecto de la estructura de la turba en las lecturas. Se debe prestar especial atención a una colocación y contacto óptimos del sensor en los sustratos.

Informe escaneado completo disponible a pedido

La tecnología Sigrow Soil es de alta frecuencia (100 MHz) y esto minimiza los efectos de textura y salinidad





Tipo de sustrato	Recomendación
Peat	Funciona correctamente
Coco	Funciona correctamente
Coco husk	Under-estimates, calibration recommended
Más del 50% de corteza	No se recomienda
Perlita grado 2, grado 3	Subestimaciones, se recomienda calibración
Lana de Roca (EC<3 mS/cm)	Funciona correctamente
Lana de Roca (EC>3 mS/cm)	Subestimaciones, se recomienda calibración
Lana de Rocal (EC>15 mS/cm)	No se recomienda
Arcilla	Sobreestimaciones, se recomienda calibración

Tabla de recomendaciones para sustratos puros

Desde 2017 hemos estado actualizando nuestra tabla.
Funciona correctamente: La calibración predeterminada funcionará con una precisión superior al 4 % y una repetibilidad superior al 1 %. En los casos en los que no se recomienda la sonda Soil Pro, generalmente recomendamos buscar nuestra solución de pesaje: Sigrow Mass Start Scale



Siente

Descrubre

Mejora