

## TUBOS DE ACESSO À SOLUÇÃO DE SOLO

### EXTRATOR DE SOLUÇÃO DO SOLO - MODELO SSAT



## FERRAMENTAS DE AMOSTRAGEM DE SOLUÇÃO DE SOLO PARA GERENCIAMENTO DA FERTILIZAÇÃO

*Auxilia na determinação de quando e quanto  
fertilizante deve ser aplicado.*

Os Tubos de Acesso à Solução de Solo, ou Lísímetros de Sucção, são utilizados para extrair amostras da água do solo, em diversas profundidades dentro da área das raízes de cultivos, irrigados por gotejamento, submetidas à aplicação frequente de nutrientes.

Quando utilizado em conjunto com a análise de granulometria do solo, o agrônomo pode ajustar e gerenciar a frequência e duração das aplicações dos fertilizantes.

O usuário se beneficia tanto pelo aumento da produtividade, a melhora da qualidade bem como pela redução dos custos com fertilizantes, suavizando a lixiviação de nutrientes.

Permite medir os níveis de nitrato, salinidade, e outros elementos químicos geralmente associados a prática dos regimes de irrigação (aplicação de nutrientes ou fertilizantes).

Proporcionar um melhor aproveitamento das vantagens do nitrogênio residual ou mineralizado, pelo adiamento e otimização das aplicações de fertilizantes.

O monitoramento em níveis abaixo da zona das raízes permite verificar a presença ou ausência de lixiviação do nitrato.

As amostras de água do solo extraídas são geralmente testadas com medidores eletrônicos ou com kits de teste portáteis.

A técnica de amostragem em campo é rápida e fácil de executar o que a torna adequada para o escalonamento frequente de aplicações de nutrientes feitas em determinadas etapas do crescimento do plantil.

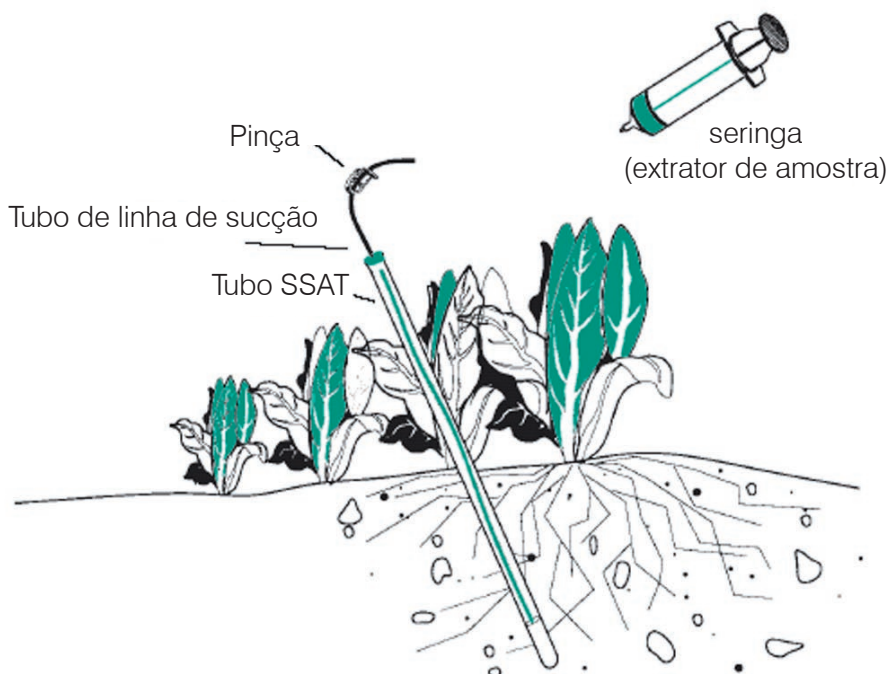
Notas:

Os aparelhos SSAT estão disponíveis com comprimentos padrão de 15 a 180 cm e incluem um tubo de sucção, uma tampa e uma pinça.

Uma bomba de sucção manual a vácuo, com indicador e um adaptador de tubo é utilizada para colocar o tubo sob vácuo, para a coleta das amostras.

Uma seringa é utilizada para extrair a solução de solo.

Os tubos estão disponíveis com as seguintes pontas : ponta de cerâmica de 1bar, para utilização em solos de dureza média a alta e ponta "LT" (Baixa Pressão) de cerâmica de 1/2 bar, para solos mais leves ou vasos.



Quando um grande volume de amostra de solução for necessário, utiliza-se tubos de maior comprimento, obtendo assim um vácuo maior. Por exemplo: a utilização de um SSAT de 45 cm para amostragem a 15 cm de profundidade permite que o tubo permaneça com vácuo suficiente por um período mais longo.

O Lisímetro pode ser usado em qualquer lugar onde a extração da solução do solo se torna necessário.