



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL



Informativo Técnico

# SALINIZAÇÃO

A ProfiGen do Brasil Ltda., sempre com o objetivo de fornecer os melhores produtos e serviços aos clientes, vem por meio deste informativo alertar sobre um risco potencial na produção de mudas, conhecido como **Salinização**.





**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL

As condições climáticas adversas como temperaturas elevadas, vento e baixa umidade relativa do ar, podem ocasionar alguns problemas para as mudas de tabaco. Estes fatores climáticos aumentam a evaporação da água e favorecem a Salinização. Este processo consiste no acúmulo de sais de adubo na superfície do substrato, prejudicando a germinação e/ou o desenvolvimento da muda, bem como podem causar danos ao sistema radicular.

O risco é potencializado quando se utilizam substratos de baixa qualidade e com índice salino acima do recomendado para a cultura.

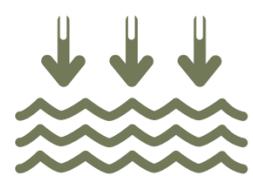


Alertamos ainda que acarretará em perda de garantia da semente, quando manejo inadequado for realizado, principalmente a utilização de substratos com alta fertilização e/ou aplicações de adubo não recomendados para a fase de canteiro, utilizados em época e quantidades inadequadas. Reforçamos que a maioria dos substratos utilizados na produção de mudas de tabaco já possui fertilização suficiente para a germinação das sementes em sua formulação, sendo assim, não há necessidade de aplicar o adubo no momento da sementeira.



Disponibilizamos na sequencia algumas informações para identificar os sinais de salinização nas fases iniciais de produção de mudas, bem como, recomendações para minimizar o problema. A equipe técnica da ProfiGen se coloca a disposição para esclarecimentos adicionais.

# ALGUMAS SITUAÇÕES CONSTATADAS NA PRODUÇÃO DE MUDAS:



**Baixo nível de água  
da piscina**

## **Sugestão:**

completar o nível de água da piscina,  
mantendo sempre no nível máximo. Isso dilui o  
adubo, evitando altas concentrações que  
acabam desidratando e danificando as mudas.





## SINAIS DE SALINIDADE NA SUPERFÍCIE DAS BANDEJAS



Este problema é ocasionado pela alta evaporação e consequente acúmulo de sais na superfície do substrato. As fotos acima mostram que mesmo com condutividade elétrica (EC) baixa na água da piscina, há um dano nas mudas ocasionado pela acumulação de sais na superfície do substrato.

### **Sugestão:**

Irrigar com regador ou pulverizador de forma suave para lixiviar os sais e evitando desalojar sementes e mudas jovens. Considerar reduzir a quantidade de fertilizante nas adubações seguintes.



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL



**Uso de adubo não  
recomendado para  
produção de mudas**

**Sugestão:**

aumentar o nível de água para o máximo recomendado. Se necessário, retirar uma parte ou trocar a água da piscina.





## SINTOMAS TÍPICOS PARA IDENTIFICAR SALINIZAÇÃO:

**Germinação e/ou desenvolvimento irregular, com melhor germinação e/ou desenvolvimento das mudas nas bordas da piscina pelo maior sombreamento e proteção do vento**



**ProfiGen®**  
BRASIL

# Branqueamento superficial do substrato



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL





Formação excessiva  
de limo

Coloração verde-  
acinzentada das folhas  
contrastando com um  
verde vivo



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL

Excessivo desenvolvimento de Tricomas (pelos) e  
espessamento das folhas



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL





Ápice da folha e botão apical  
necrosados e ausência de  
raízes na parte superior do  
substrato

Todas as informações contidas neste Informativo Técnico têm o objetivo de minimizar os danos e evitar a perda de mudas. As mesmas não visam em nenhum momento alterar ou interferir em recomendações técnicas fornecidas pelas empresas.

Estamos a disposição para esclarecimentos adicionais que se façam necessários.



**ProfiGen**<sup>®</sup>  
BRASIL

**Flavio Hoff**  
**Eng. Agrônomo**  
**CREA-RS 080.049**

**Nirlei Joacir Storch**  
**Eng. Agrônomo**  
**CREA-RS 104.513**