

## INTRODUÇÃO

### SUBSTRATO IDEAL

Boas características físicas, químicas e biológicas

Alguns substratos comerciais têm pH alcalino, prejudicando desenvolvimento vegetal.

Adição de condicionadores ácidos têm potencial de reduzir o pH dos substratos alcalinos

### OBJETIVO

Determinar uma proporção ideal entre condicionadores que proporcione a redução e estabilização do pH presente em um substrato alcalino

## MATERIAL E MÉTODOS

Estação Experimental Agronômica da UFRGS.

Diferentes misturas foram realizadas entre os substratos comerciais **Vida® (V)** e **Turfa Fértil® (TF)** nas seguintes proporções: (v:v; V:TF): **100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100**.

Delineamento experimental blocos casualizados, fatorial 5x5 (5 proporções de mistura e 5 datas de avaliação), quatro repetições de quatro recipientes por parcela.

Os tratamentos foram colocados em sacos plásticos de 5 litros, em casa de vegetação, onde recebiam irrigação por gotejamento.

As 5 avaliações foram realizadas no período decorrente entre a mistura dos substratos até 125 dias após a mistura (DAM)



Analisou-se o pH e a CE do substrato, através do método "PourThru", descrito por Wright (1986).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Mistura de turfa não corrigida ao substrato alcalino não provocou redução do pH para a faixa considerada ideal (entre 5 e 5,8).

Na testemunha 0V:100TF, houve um aumento gradual do pH (de 4,53 no 0 DAM para 6,81 em 125 DAM) devido ao valor alto do pH da água de irrigação (7,4).



Na testemunha 100V:0T, ocorreu uma discreta diminuição do pH, passando de 7,68 em 0 DAM, para 7,35 em 125 DAM devido a lixiviação de CaCO<sub>3</sub> presente no substrato alcalino, através da irrigação.

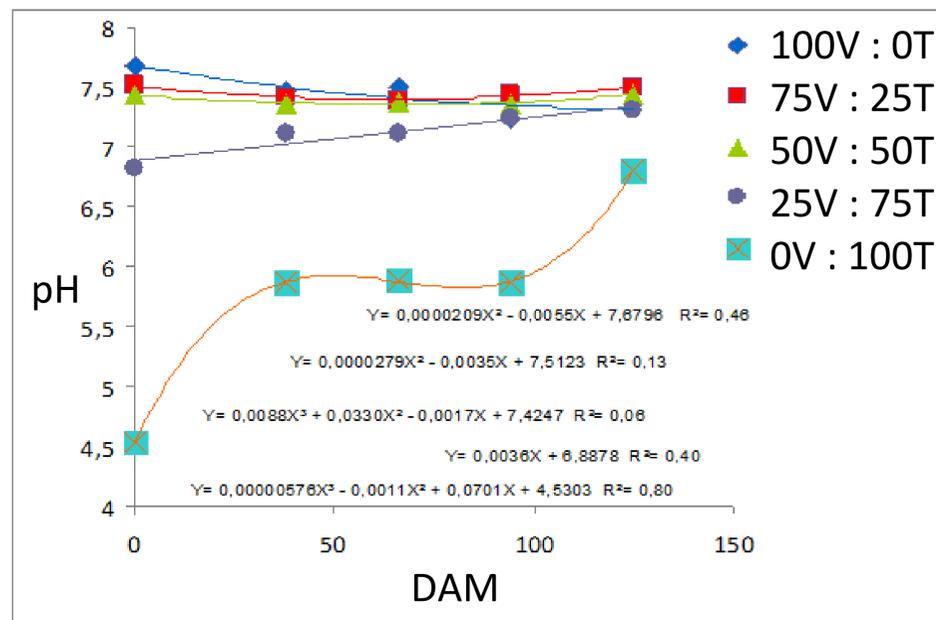


Figura 1 – Variação do pH do substrato em função da proporção entre as misturas, ao longo de 125 dias após a mistura (DAM)

A CE reduziu até a primeira avaliação, a partir da qual estabilizou durante o estudo, mostrando nova redução na penúltima avaliação para os tratamentos 100V:0T, 75V:25T e 50V:50T. Em todos os tratamentos a CE ficou abaixo da faixa ideal para a maioria dos vegetais, entre 2,6 e 4,6 mS.cm<sup>-1</sup> (Cavins et al, 2000).

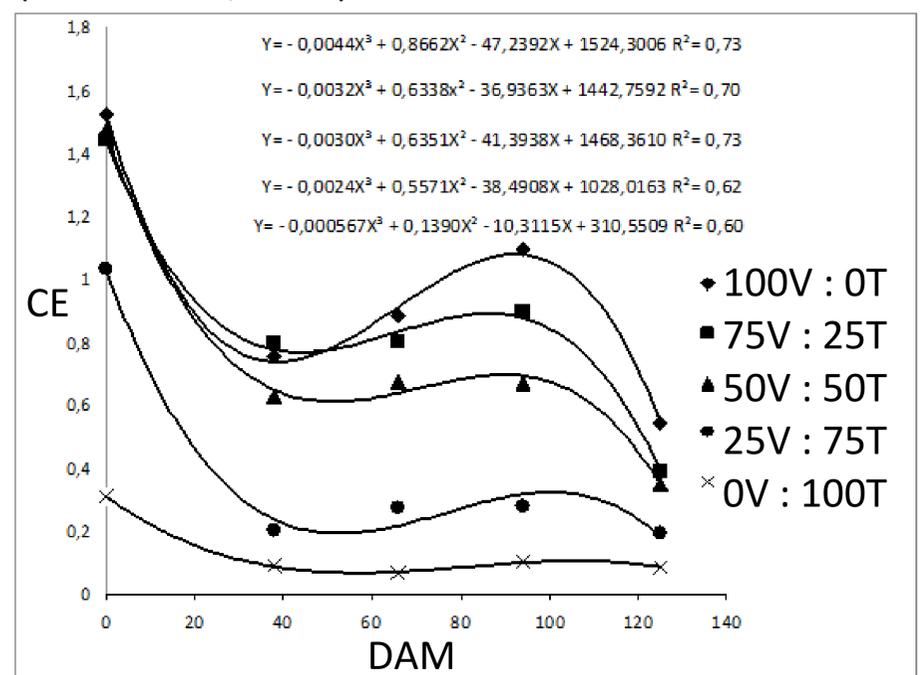


Figura 2 – Variação da CE (mS.cm<sup>-1</sup>) do substrato em função da proporção entre as misturas, ao longo de 125 dias após a mistura (DAM).

## CONCLUSÃO

A adição de um substrato/condicionador ácido (turfa) ao substrato alcalino não reduz o pH deste.