



189 – APLICAÇÃO FOLIAR DE SILÍCIO AUMENTA A PRODUTIVIDADE DE ALHO NO SEMIÁRIDO

GERSON BRUNO F DE MEDEIROS; RENATA RAMAYANE T OLIVEIRA, LUIZ HENRIQUE DE A CARMO, DALBERT DE F PEREIRA, ROMUALDO M C COSTA, LEILSON C GRANGEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO (UFERSA), CAMPUS MOSSORÓ, RN

INTRODUÇÃO

- O Alho (*Allium sativum*) é uma hortaliça de importância mundial, originária de regiões de clima frio (entre 10 a 25°C).
- Cultivo de alho em regiões semiáridas.

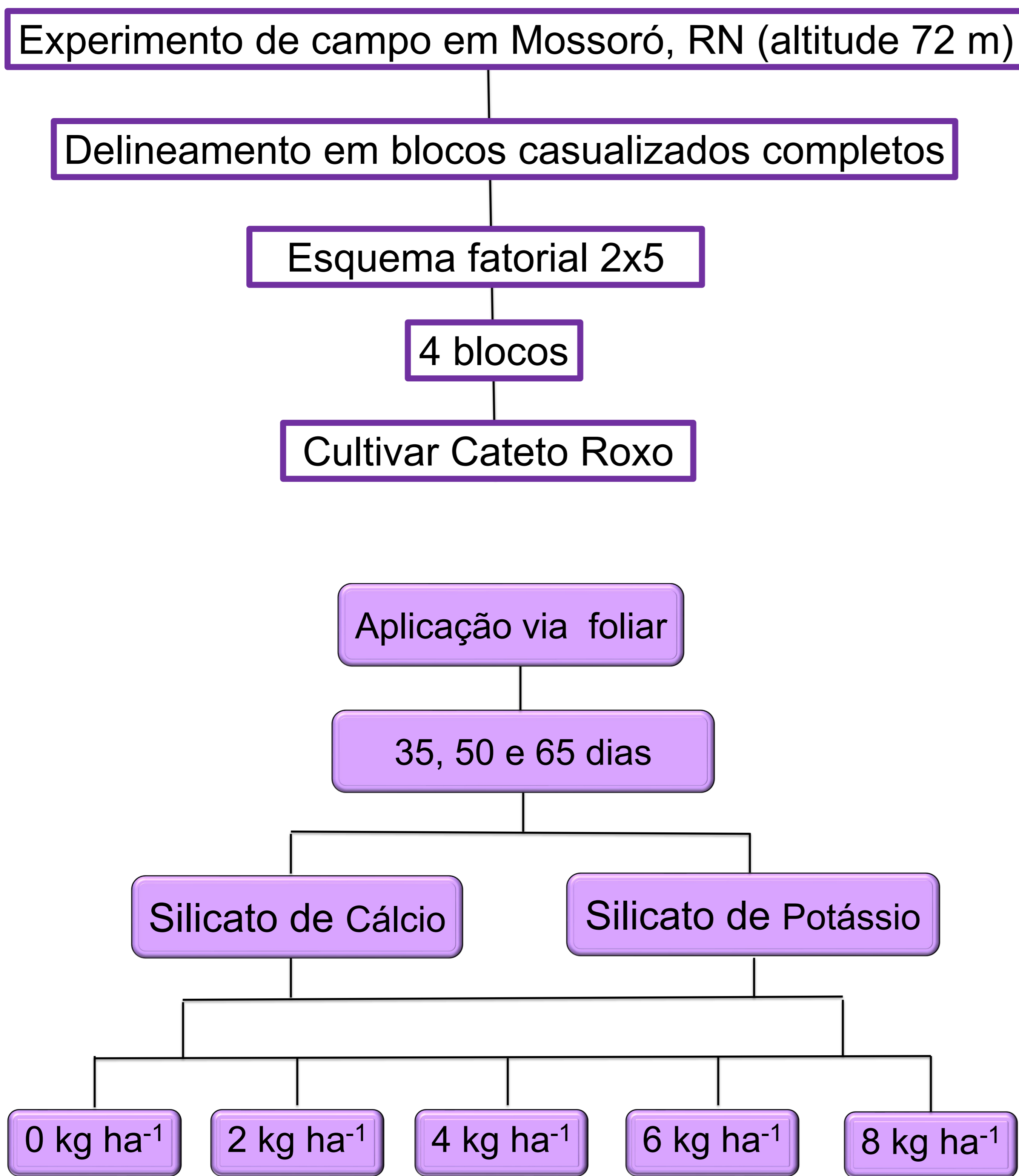
Silício (Si)

Elemento Benéfico

Mitigar os efeitos dos estresses
Aumento da atividade de enzimas antioxidantes
Aumento da eficiência no uso de nutrientes
Aumento na produtividade

- O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de Si em alho cultivado em região semiárida.

METODOLOGIA



- Análise de variância, havendo efeito significativo para fator quantitativo, foi aplicada análise de regressão.
- SISVAR v.5.3.

- Características avaliadas:
 - Massa seca da folha (MSF).
 - Massa seca do bulbo (MSB).
 - Massa seca total (MST).
 - Produtividade comercial (PC).
 - Produtividade total (PT).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 1: Massa seca da folha (MSF), bulbo (MSB) e total (MST) de alho em função da aplicação foliar com Si.

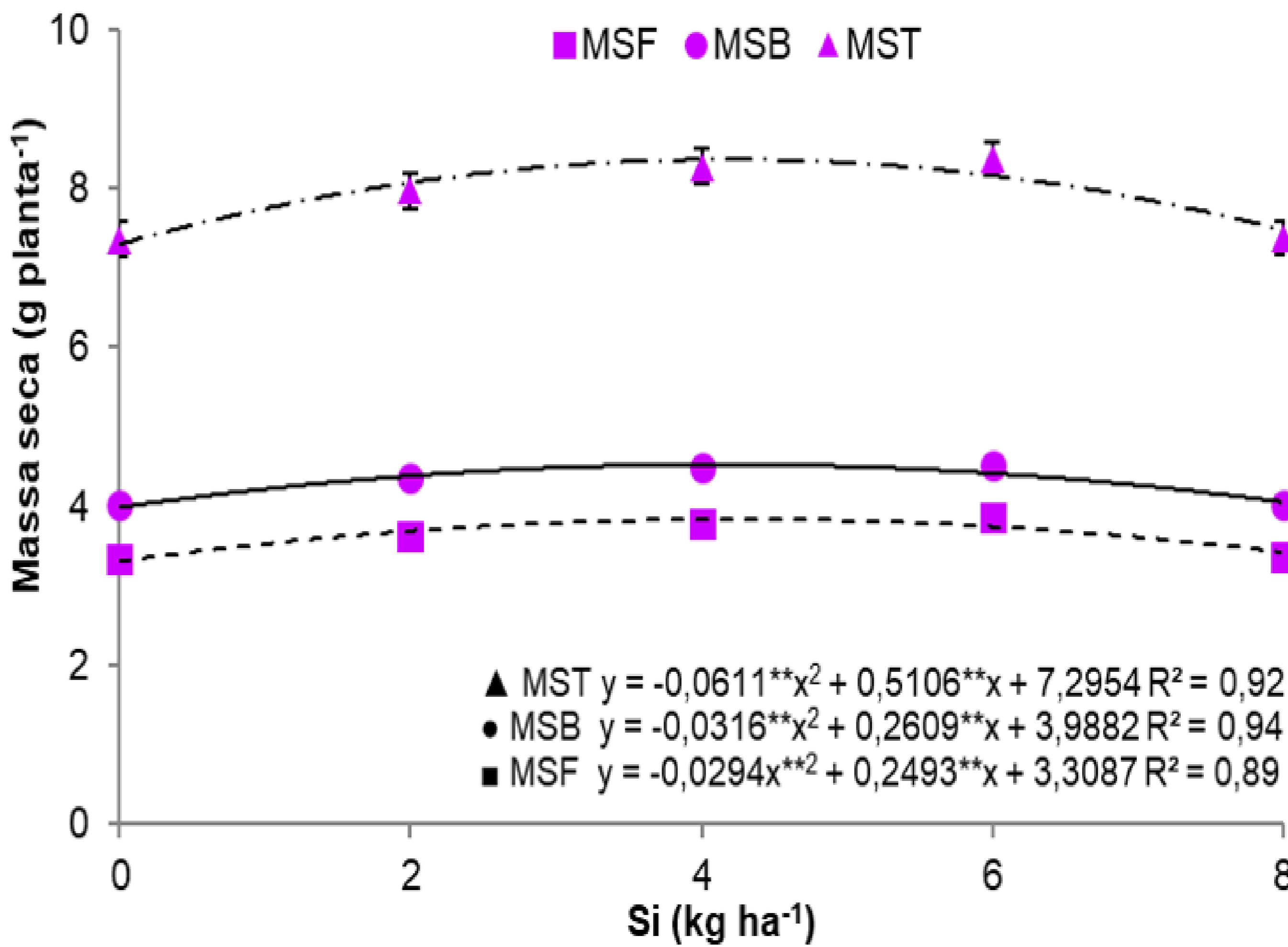
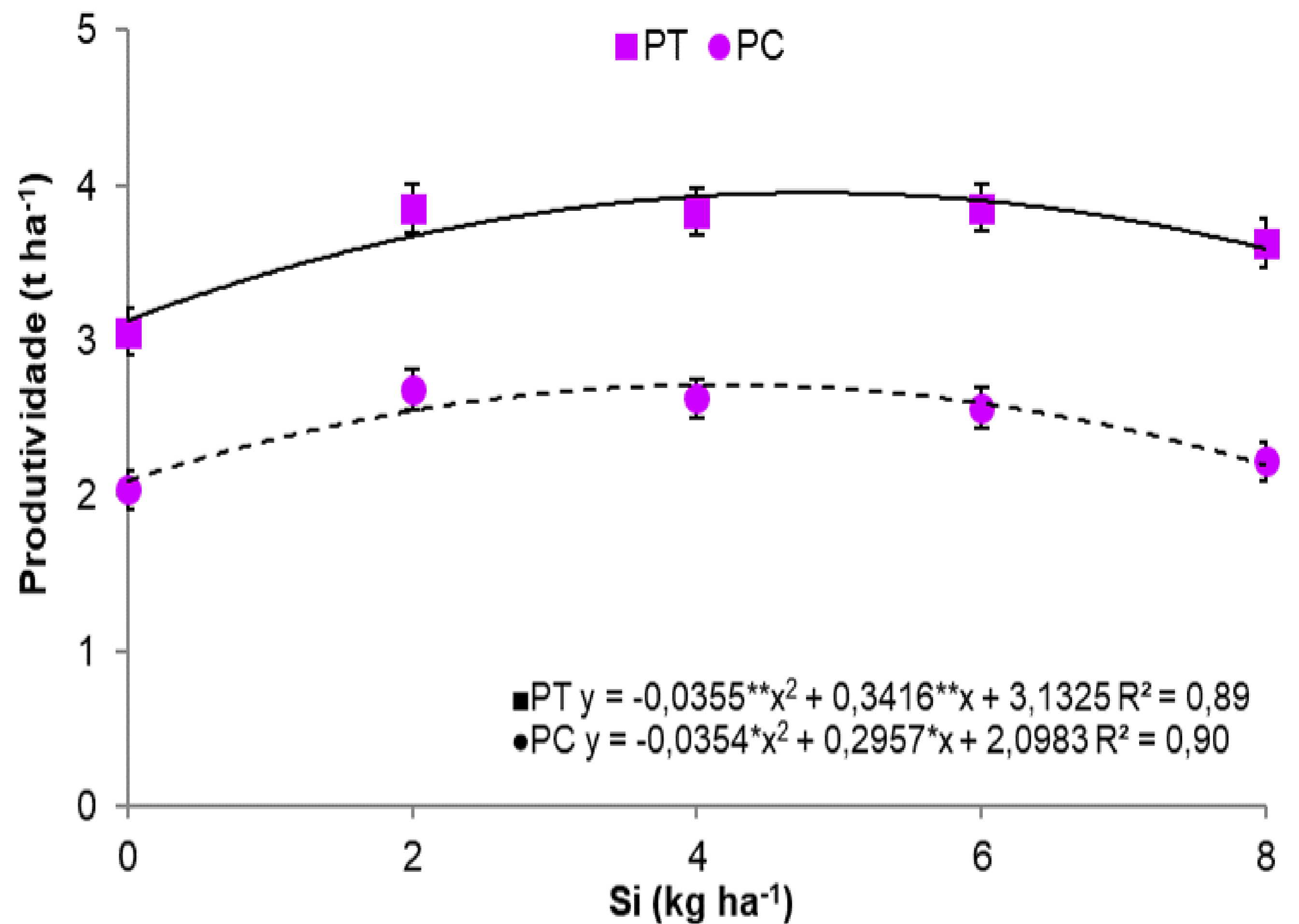


Figura 2: Produtividade total (PT) e comercial (PC) de alho em função da aplicação foliar com Si.



A adubação com Si aumentou o acúmulo de massa seca e produtividade do alho. Para a MSF, o maior acúmulo (3,84 g planta⁻¹) ocorreu na dose de 4 kg ha⁻¹ de Si, assim como para MSB (4,53 g planta⁻¹) e MST (8,37 g planta⁻¹).

Com a aplicação de 4,1 e 4,4 kg ha⁻¹ de Si houve maior PC (2,72 t ha⁻¹) e PT (3,95 t ha⁻¹), em relação ao controle, houve incremento de 32,92 % na produtividade comercial de bulbos.

A aplicação foliar de Si melhorou o acúmulo de massa seca e produtividade de bulbos de alho cultivado em condições semiáridas. As fontes de Si atuam de forma semelhante na cultura do alho.

AGRADECIMENTOS

