



# 178° – EFEITO DO TEMPO DE DECANTAÇÃO NA EXTRAÇÃO DE CISTOS DE *Heterodera glycines* DO SOLO PELO MÉTODO DE SHEPHERD.

DANIELE BIRCK MOREIRA<sup>1</sup>; JOSE RUI BRAGAGNOLO DE ALMEIDA DIAS<sup>1</sup>; MARIELI TONON<sup>1</sup>; LUDMILA ALVES<sup>1</sup>; CINNTYA DA SILVA ROCHA<sup>1</sup>; PAULO AFONSO FERREIRA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; CAMPUS ARAGUAIA, BARRA DO GARÇAS-MT

## INTRODUÇÃO

O nematoide-dos-cistos da soja (*Heterodera glycines*) é um verme microscópico que parasita as raízes da soja afetando sensivelmente a produtividade da cultura.

Foi identificado sua presença pela primeira vez no Brasil na safra 1991/1992 no estado de Minas Gerais e na região do centro-oeste, disseminando assim para todas as regiões produtoras de soja do país.

Existem diferentes métodos de extração de cistos, dentre eles um método simples é o de Shepherd (1970). No entanto, a primeira etapa consiste em deixar a suspensão do solo em decantação. Contudo a metodologia original não especifica o tempo de decantação.

Assim objetivou-se avaliar o efeito do tempo de decantação na extração de cistos de *H. glycines* do solo pelo método de Shepherd.

## METODOLOGIA

- O experimento realizado seguiu com a extração conforme a metodologia descrita por Shepherd (1970).
- Para isto, amostras de solo contendo cistos foram peneirados previamente e secos à sombra.
- Posteriormente, foram retirados 100 cm<sup>3</sup> de solo e colocado em Erlenmeyer de 1L de capacidade com aproximadamente 100 mL de água.
- Após agitação vigorosa, o Erlenmeyer foi completado com água e deixado em decantação por 1, 2, 5, 10 e 20 minutos.
- O experimento foi montado em delineamento em bloco casualizados com cinco repetições.
- Os dados foram submetidos a análise de regressão e análise de resíduo em relação aos tempos de decantação.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

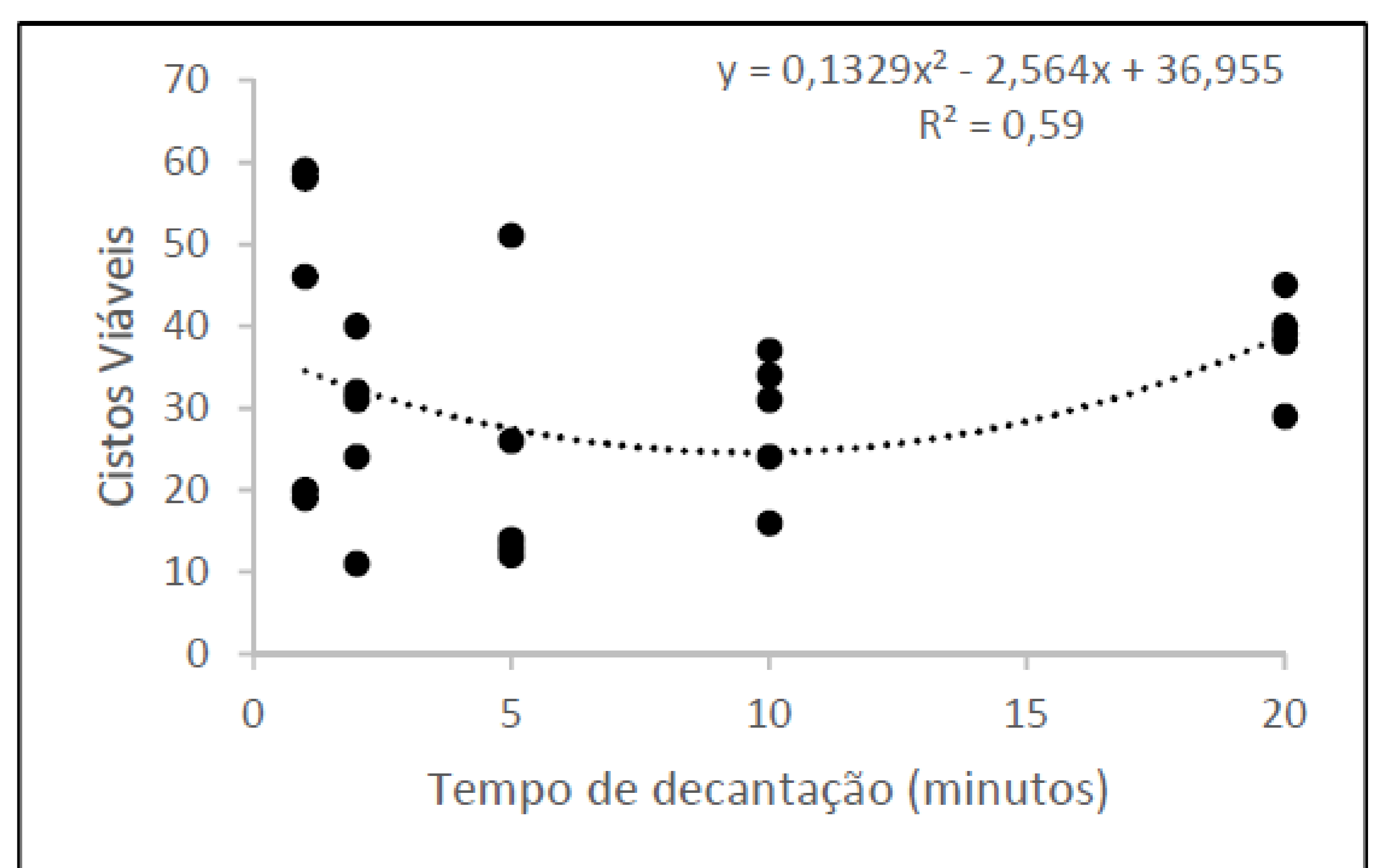
A maior quantidade de cistos foi recuperada nos tempos iniciais e com 20 minutos de decantação (Tabela 1, Figura 1).

No entanto, quanto maior o tempo de decantação, menor é a variação entre as amostras avaliadas, reduzindo a variabilidade na contagem dos cistos (Figura 2).

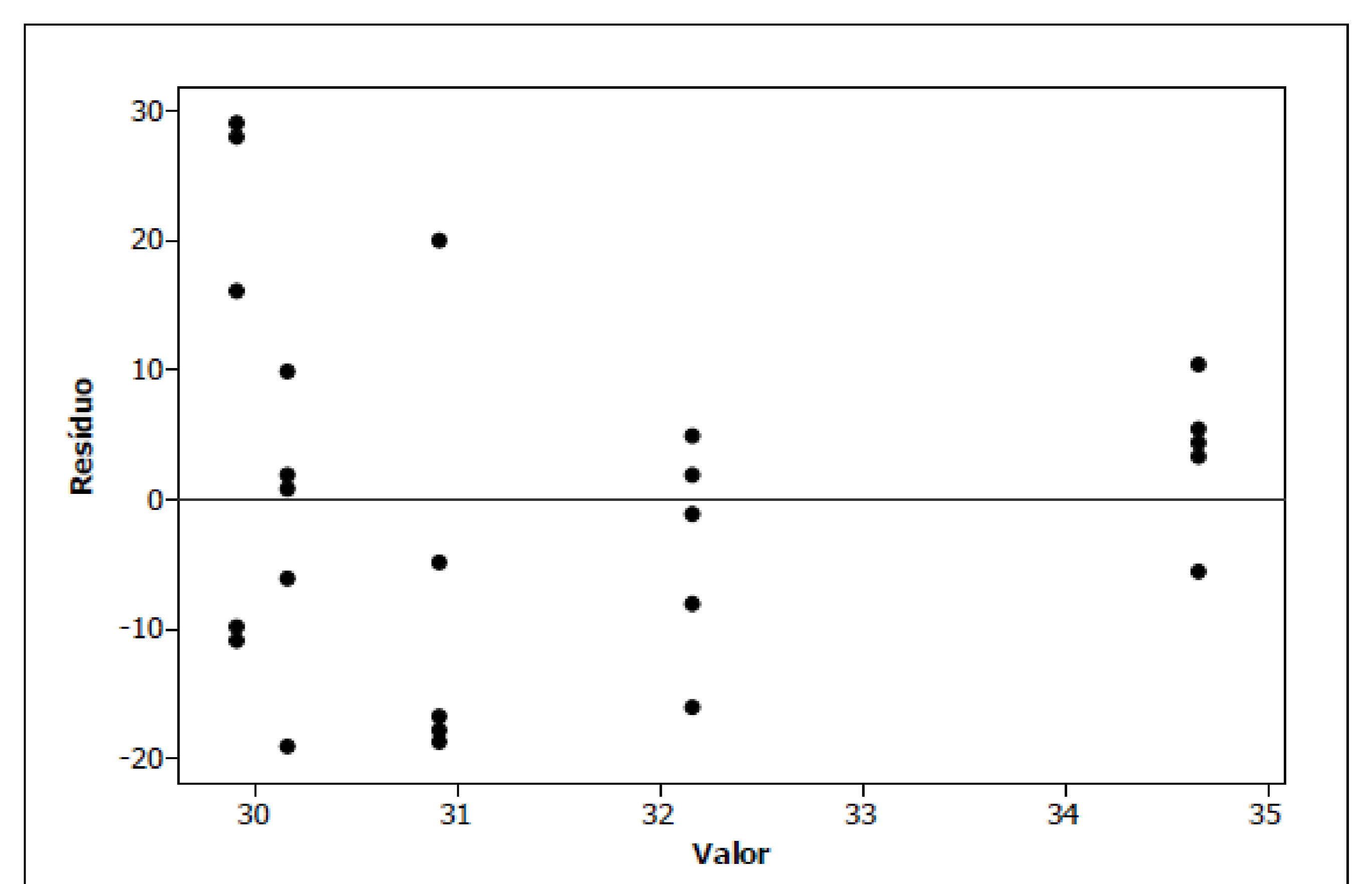
Assim as amostras de solo devem ficar em decantação por 20 minutos para extração de cistos de *H. glycines* pelo método de Shepherd.

**Tabela 1** - Resumo da análise de variância e dos parâmetros da regressão pelo teste t

Fator	Grau de liberdade	Cistos viáveis (p-valor)	Parâmetro	Coefficiente	Cistos viáveis (p-valor)
Bloco	4	0,66	Constante	36,95	0,000
Regressão	2	0,049	X <sup>2</sup>	0,13	0,042
Resíduo (erro)	18		X	-2,56	0,133
Total	24				



**Figura 1** – Curva e equação de regressão para o efeito do tempo de decantação nos cistos viáveis de *Heterodera glycines*.



**Figura 2** - Análise do resíduo da curva de regressão.

## AGRADECIMENTOS

