



INTRODUÇÃO

O lírio (*Lilium sp.*) desempenha papel de importância social e econômica associado ao agronegócio brasileiro, sendo anualmente importados bulbos de diferentes cultivares com raiz nua ou envolto em substrato (*Sphagnum spp.*) para tal fim.

Objetivando-se identificar a presença de nematoides fitoparasitos (quarentenários ou não) em amostras de cultivares de lírio procedeu-se a análise de 266 lotes com 30 unidades de bulbos com ou sem substrato por lote, oriundos de 94 cultivares.

METODOLOGIA

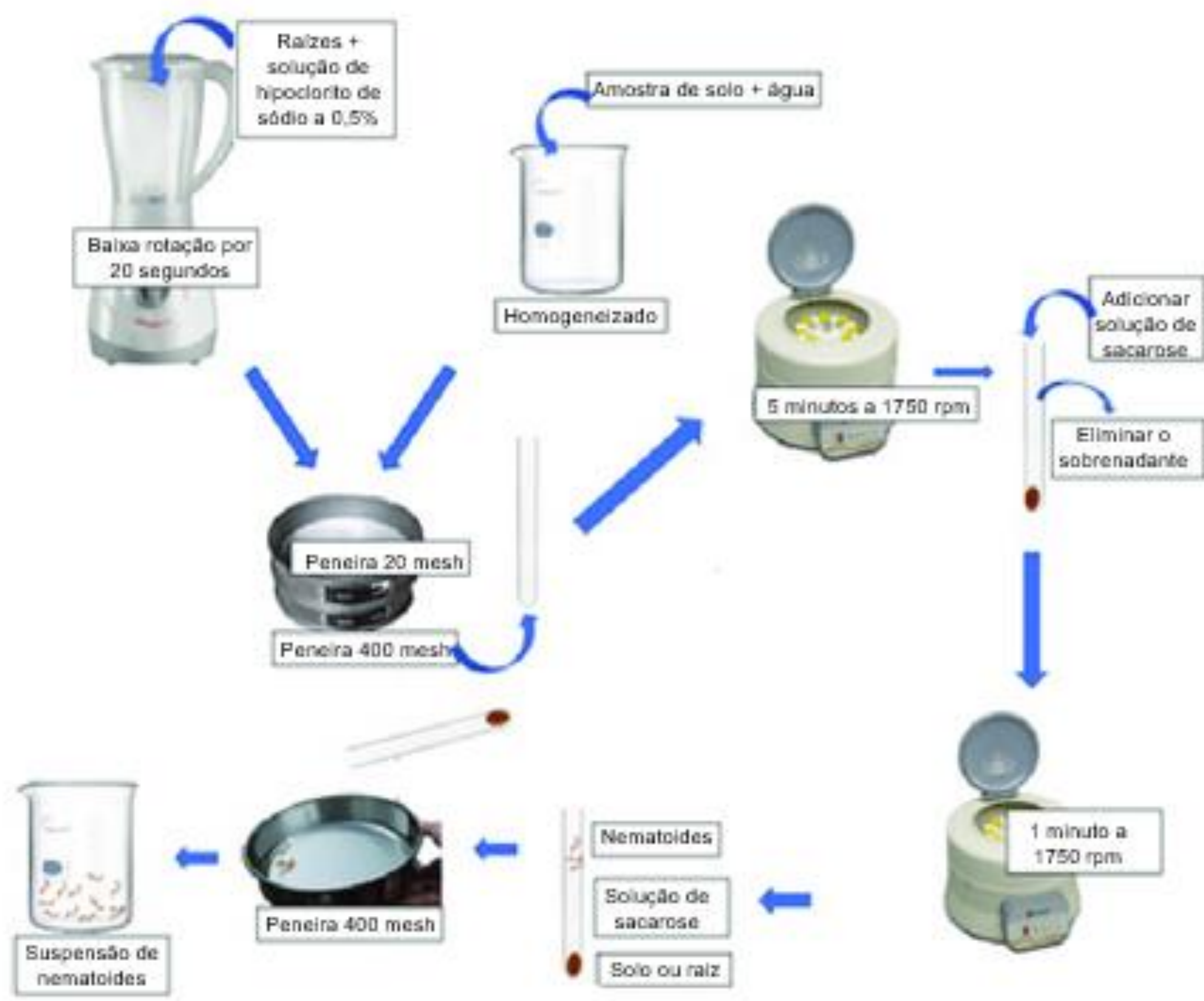


Figura 1. Processos de extração de nematoides (SOUZA, *et al.*, 2009).

Extração dos nematoides:

Método de Jenkins (1964) → bulbos

Método de Coolen & D'Herde (1972) → raízes

Extração do DNA e Teste de PCR

DNeasy Blood & Tissue Kit → Teste de PCR - Primers D2A (forward) D3B (reverse) e primers PCR 22 (forward e reverse) para *Pratylenchus crenatus* (amplicon 610 pb), primers PP5 (forward e reverse) para *Pratylenchus penetrans* (amplicon 520 pb) e primers Afrag (forward e reverse) para *Aphelenchoides fragariae* (amplicon 169 pb) → Gel de Agarose a 1,5% com brometo de etídio → Eletroforese a 88 volts/ 25 minutos.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Nematoides detectados em lotes de bulbos de cultivares de *Lilium spp.* (Lírio) com ou sem substrato de *Sphagnum spp.*

Nematoide	Cultivar de <i>Lilium spp.</i>	Quantidade de Lotes
<i>Aphelenchoides bicaudatus</i>	After Eight	1
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	Corleone, Sorbonne	3
<i>Aphelenchoides fragariae</i> , <i>Helicotylenchus sp.</i>	Rodengo	1
<i>Helicotylenchus sp.</i>	Honesty, Roselily Monica, Pokerface, Tirreno	5
<i>Pratylenchus crenatus</i>	Bacardi, Barolo, Frontera, Indiana, Litouwen, Pokerface, Redford, Roselily Clara, Roselily Elena, Roselily Ludwina, Scansano, Sisto, Sorbonne, Starlight, Sunny Martinique, Tabledance, Tiny Bee, Zambesi	23
<i>Pratylenchus penetrans</i>	After Eight, Albufeira, Asopus, Barolo, Cortona, Dinamix, El Divo, Frontera, Honesty, Litouwen, Monteneu, Phalcobyl, Phalfakci, Phalsimwij, Pokerface, Redford, Richmond, Rocardo, Roselily Angela, Roselily Thalita, Scansano, Sisto, Sorbonne, Starlight Express, Tabledance, Tiny Bee, Vetto, Yerseke, Zambesi, Zelmira	29

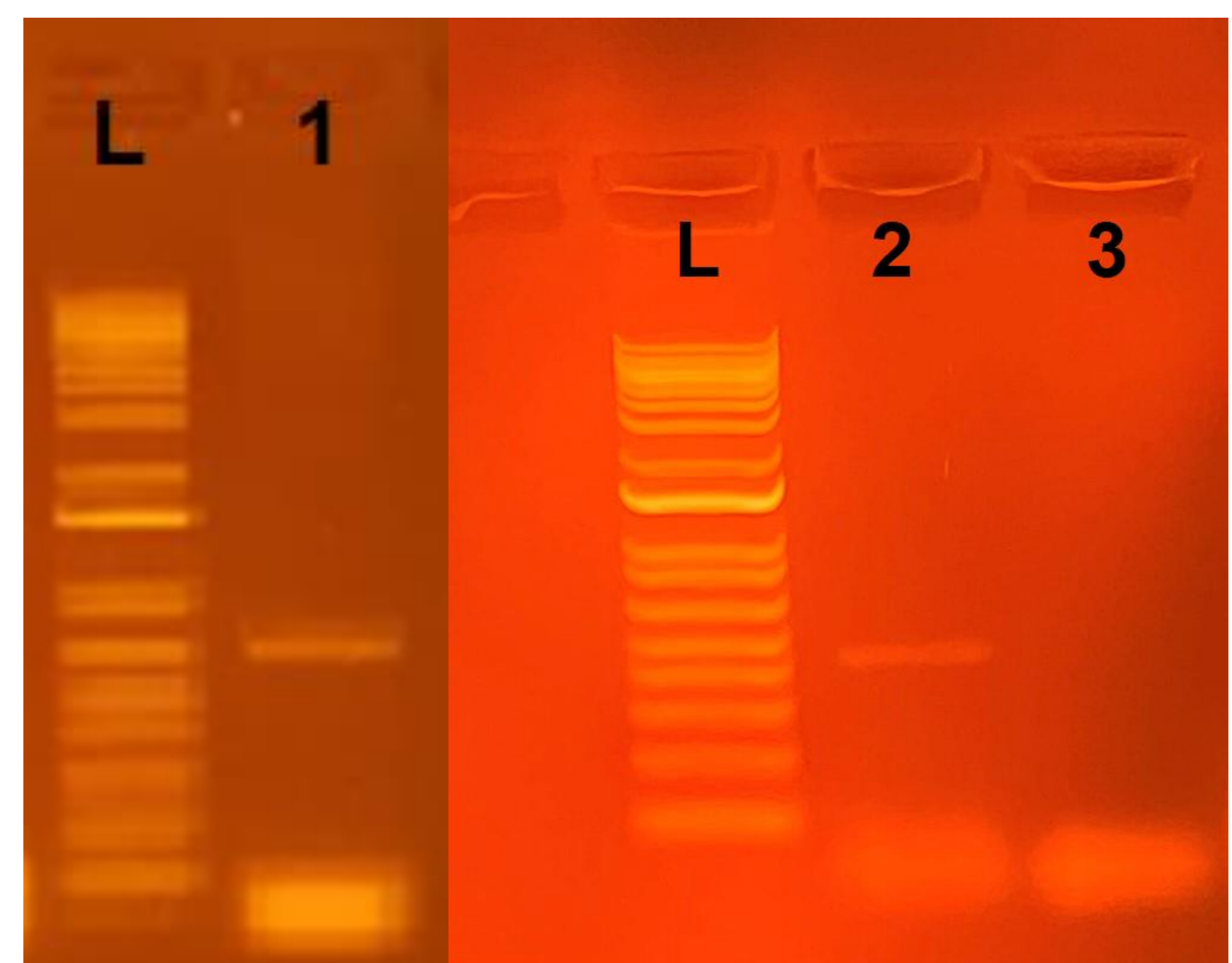


Figura 1. Gel de agarose a 1,5%, contendo brometo de etídio, após eletroforese do Amplicon obtido no Teste de PCR de amostras de DNA: L - 1 kb plus DNA LADDER (marcador de massa molecular); 1 - Amplicon relacionado a *Pratylenchus crenatus* com os primers PCR22 forward e reverse (610 pb); 2 - Amplicon relacionado a *Pratylenchus penetrans* com os primers PP5 forward e reverse (520 pb); 3 - Controle Negativo da Reação de PCR.

Embora, a sanidade dos bulbos de lírio quanto à nematoide seja alta, conclui-se que a presença destes em baixa incidência (62 lotes) deve ser monitorada e estimulado o seu devido controle através de Instrução Normativa/ Portaria específica para tal fim, a fim de minimizar a disseminação destes fitoparasitas em diferentes espécies vegetais e de suas possíveis fontes de inóculo no país a fim de minimizar perdas.

AGRADECIMENTOS

Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada/ UFRRJ
Laboratório Oficial de Diagnóstico Fitossanitário
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro