

UMA NOVA FERRAMENTA PARA DAR SUPORTE A IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Ditylenchus*, BASEADA NA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. Tenente¹, R.C.V.; Rissoli², V.R.V.; Cares³, J.E.; Santos⁴, T.O.; Martins⁴, D.M.S. ¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF; ²Universidade Católica de Brasília, DF; ³Universidade de Brasília, DF; ⁴Bolsistas da Embrapa. E-mail: renata@cenargen.embrapa.br

A identificação de nematóides em nível de gênero ou espécie consiste em uma tarefa lenta e trabalhosa, principalmente, quando realizada sem o suporte técnico especializado, podendo gerar resultados inconsistentes e duvidosos. Dentre as diversas maneiras de suprir esta ausência do especialista e proceder com a identificação desses organismos, com certo grau de confiabilidade, faz-se necessário o uso de ferramentas cada vez mais eficientes, dentre as quais se encontra a informática. Com o intuito de viabilizar este processo, sem o auxílio contínuo de um profissional, está sendo criado um tipo de sistema capaz de gerir as informações necessárias para oferecer suporte a identificação consistente deste parasita. Este Sistema já possui um protótipo desenvolvido em linguagem de programação Java, por meio do NetBeans 5.5, uma poderosa ferramenta de desenvolvimento em linguagem de

programação. Portanto, inicialmente, foram feitos levantamentos bibliográficos das cinco principais espécies de *Ditylenchus*: *D. africanus*, *D. myceliophagus*, *D. angustus*, *D. destructor* e *D. dipsaci*. A partir de informações como: morfologia e morfometria, distribuição geográfica e plantas hospedeiras, obtidas através de revistas especializadas, publicações científicas, banco de dados internacionais e sites de busca, pode-se chegar a uma chave dicotômica que viabilizará o processo de identificação por este sistema, classificado em informática como Sistema Especialista. Visando facilitar a utilização e identificação pelo usuário, o Sistema terá acesso ao Banco de Imagens da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, com imagens específicas das características a serem analisados pelo observador. Assim, este trabalho poderá fornecer mais suporte técnico à área de defesa vegetal do país.

REPRODUÇÃO DE *Pratylenchus brachyurus* EM DIFERENTES GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS [REPRODUCTION OF *Pratylenchus brachyurus* IN DIFFERENT FORAGE GRASSES] Toigo, R.J.; Silva Junior, A.B.; Neves, D.L.; Campos, H.D.; Silva L.H.C.P. Universidade de Rio Verde – FESURV, C.P. 104, Rio Verde, Goiás, CEP 75901-970. E-mail: campos@fesurv.br

Com o objetivo de avaliar a capacidade reprodutiva de *Pratylenchus brachyurus* em diferentes plantas forrageiras, foi instalado um ensaio em casa de vegetação na Universidade de Rio Verde – FESURV. Os tratamentos foram constituídos pelas espécies *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, *Pennisetum glaucum* (ADR 500), *Brachiaria brizantha*, *Pennisetum glaucum* (Nutrifield), *Brachiaria* híbrida cv. Mulato, *Pennisetum glaucum* (ADR 300), Cover Crop, *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria ruziziensis* e como testemunha utilizou-se a cultivar de soja (*Glycines max*) Emgopa 316. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 10 repetições. Cada parcela foi representada por um copo, com capacidade de 500ml de substrato, contendo duas plantas. Como inóculo de *P. brachyurus* foi utilizada uma suspensão

de 5 mL contendo 4000 nematóides para cada copo. Aos 70 dias após a inoculação realizaram-se as avaliações de peso do sistema radicular, número total de nematóides por sistema radicular, número de nematóides por grama de raiz e fator de reprodução (FR). As espécies *Pennisetum glaucum* (Nutrifield), *Brachiaria ruziziensis*, *Pennisetum glaucum* (ADR 300), *Pennisetum glaucum* (ADR 500) e *Brachiaria brizantha* cv. Marandu proporcionaram FR inferior a 0,66. O menor valor de FR (0,30) foi obtido com o *Pennisetum glaucum* (Nutrifield). Já as espécies *Brachiaria brizantha* e *Brachiaria* híbrido cv. Mulato o FR foi de 0,86 e 0,99, respectivamente. A *Brachiaria decumbens*, Cover Crop e soja Emgopa 316, o FR foi de 1,40, 1,57 e 2,24, respectivamente, sendo essas multiplicadoras do nematóide.

AValiação DA VIABILIDADE E INFECTIVIDADE DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS (RHABDITIDA) ARMAZENADOS EM ESPUMA [EVALUATION OF ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES VIABILITY AND VIRULENCE WHEN STORED IN FOAM] Burla, R.S.; Molina, A.J.P.; Entringer, G.C.; Dolinski, C. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro/CCTA/LEF. Av. Alberto Lamego, 2000, Pq. Califórnia. Campos dos Goytacazes, RJ, Cep 28013-620. E-mail: rogerioburla@yahoo.com.br

Obter formas que prolonguem a viabilidade dos nematóides entomopatogênicos (NEPs) durante o

armazenamento é de fundamental importância. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade da espuma em manter