



v.69, suplemento, 2002

**15ª RAIB
15ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO BIOLÓGICO**

Última revisão em 10 agosto, 2006 11:45 AM

Comitê Editorial

**Márcia Maria Rebouças - Editor Chefe
José Eduardo Marcondes de Almeida
Lígia Maria Lembo Duarte
Sergio Ide
Silvana Campos da Rocha Calixto**

Relação dos Resumos

- ▶ **001. Atividade antibacteriana dos extratos do caule e folhas de *Aristolochia gigantea* Mart e Zucc. 25**
PETRONE, R.R.C.S.B. & BIDOIA, E.D.
- ▶ **002. Investigações sobre proteínas tóxicas em sementes de *Senna occidentalis*. 25**
KIYOTA, S.; MARTINS LIMA e SILVA, F.; GORNIK, S.L.; HARAGUCHI, M.
- ▶ **003. Investigações sobre extração e identificação de proteínas de folhas de *Citrus* sp. ligantes de antissoro policlonal anti-*Xanthomonas axonopodis* pv. citri heterólogo. 26**
MARTINS LIMA E SILVA, F. & KIYOTA, S.
- ▶ **004. Ração Comercial para Camundongos Tratada por Radiação Gama (Gobalto-60). 26**
RODRIGUES, U.P.; MATTARAIA, V.G.M.; VALENTINI, E.J.G.; MOREIRA, V.B.; TÁVORA, M.F.C.L.F.
- ▶ **005. Avaliação da contaminação ambiental por microrganismos em chocadeira e depósito de folhas de amoreiras utilizados na criação de bicho-da-seda. 27**
SANCHES, M.M.; ALMEIDA, A.M.; MARGATHO, L.F.F.; GARCIA, M.J.D.M.; OKAMOTO, F.; PORTO, A.J.
- ▶ **006. Crescimento de *Achatina fulica* (gigante africano) (Mollusca: Gastropoda) em função de diferentes fontes de lipídios na dieta. 27**
FAHL, W.O.; LOBÃO, V.L.; TOLEDO-PIZA, A.R.; RODRIGUES, K.F.; MORAES, M.L.
- ▶ **007. Rendimento e atributos sensoriais da carne de *Achatina fulica* (gigante africano) (Mollusca: Gastropoda) em função de diferentes fontes de lipídios na dieta. 28**
LOBÃO, V.L.; TOLEDO PIZA, A.R.; FAHL, W.O.; ROCCO, S.C.
- ▶ **008. Observações de lesões post-mortem em rãs-touro (*Rana catesbeiana* Shaw, 1802) abatidas comercialmente. 28**
HIPOLITO, M.; MARTINS, B.S.; MARTINS, A.M.C.R.P.F.; FERREIRA, C.M.; BACH, E.E.

OCORRÊNCIA DE ECTIMA CONTAGIOSO EM OVINOS CRIADOS EM ITATIBA, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL. CATROXO, M.H.B.¹; CURI, N. A.¹; PITUCO, E.M.¹; GARCIA, M.²; OKUDA, L.H.¹; PORTO, A.C.R.²; STEFANO, E.¹ ¹Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Sanidade Animal, Instituto Biológico, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, CEP 04014-002, São Paulo, SP. E-mail: catroxo@biologico.br. ²Universidade Paulista – UNIP. Occurrence of sheep Poxvirus in sheep breeds in Itatiba, São Paulo State, Brazil.

025

O ectima contagioso ou dermatite pustular é uma doença infecto-contagiosa que afeta ovinos, causada pelo Parapoxvírus, membro da família *Poxviridae*. Apresenta distribuição mundial e constitui-se em uma importante zoonose, quando existe um contato direto com os animais. As lesões, que evoluem de pápulas a pústulas e crostas grosseiras, aparecem no interior da boca, principalmente em animais jovens, podendo manifestar-se também, nas pálpebras, tetas e úberes. Os animais gravemente afetados podem perder peso e as lesões na língua impedem a amamentação dos filhotes, levando à importantes perdas econômicas. Este trabalho descreve a ocorrência de um surto de ectima contagioso em ovinos, criados em Itatiba, Estado de São Paulo, Brasil. A propriedade possui um plantel de 1.000 animais e trabalha com sistema de cria, recria e engorda. No total foram acometidos 50 animais, sendo a maior incidência em jovens. Não houve transmissão da doença para humanos. Os animais apresentavam lesões vesículo-pustulares na mucosa oral e nos tetos. As lesões de epitélio foram colhidas e encaminhadas ao Laboratório de Vírus de Bovídeos do Instituto Biológico, para realização do diagnóstico laboratorial. Parte destas lesões também foram encaminhadas ao Laboratório de Microscopia Eletrônica (ME) desta Instituição. O resultado do isolamento viral em cultivo de células de rim de hamster (BHK) foi negativo, pois as lesões estavam em fase de cicatrização. Na ME, os materiais foram suspensos em tampão fostato 0,1M e pH 7,0; gotas da suspensão obtida foram depositadas sobre telas de cobre previamente preparadas com filme de colódio e carbono e, a seguir, contrastadas negativamente com molibdato de amônia a 2% e pH 5,0. O resultado da ME mostrou na suspensão de epitélio, um grande número de partículas com morfologia semelhante ao gênero Parapoxvírus, de forma ovóide e estrutura típica helicoidal, envelopadas, medindo cerca de 260x160 nm. Os resultados obtidos na ME, aliado aos achados clínicos, sugerem tratar-se de um surto de ectima contagioso causado por Parapoxvírus.

AVALIAÇÕES PRELIMINARES DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DO FUNGO *SPOROTHRIX INSECTORUM* ATRAVÉS DA TÉCNICA DO COMETA. D'ANGELO, M.¹; MAIA, S.^{1*}; SUZUKI, M.F.²; SAITO, C.F.¹; GALUPPO, A.G.¹; BARRA, S.H.C.¹ ¹Instituto Biológico, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Sanidade Animal, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, CEP 04014-002 São Paulo, SP; ²IPEN. E-mail: dangelo@biologico.br. Preliminary evaluation of the mutagenic potential of *Sporothrix insectorum* by the comet assay.

026

A exposição do homem e de animais a um número crescente de agentes poluentes ambientais constitui um risco para sua saúde. Por isso é imprescindível estabelecer normas de uso desses agentes, baseadas em estudos capazes de identificar os que têm potencialidades mutagênicas, teratogênicas ou carcinogênicas. Atualmente a "Técnica do Cometa" (Single Cell Gel Electrophoresis) pode ser utilizada para tais fins em curto espaço de tempo e com baixo custo. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial mutagênico do fungo *Sporothrix insectorum*, utilizado como agente de controle biológico da mosca da renda, em células de mamíferos *in vitro* através dessa técnica. Foram utilizadas amostras do *S. insectorum*, diluído em água destilada estéril (4,2x10⁶ esporos/mL). Células VERO foram tratadas por 24h com concentrações de 0,05 a 2,0mL da solução de fungo. As células foram fixadas (formol 20%) e coradas com violeta cristal em lâminas foscas. Foi utilizado o método modificado de eletroforese alcalina. As lâminas submetidas ao processo foram neutralizadas, coradas com brometo de etídio e examinadas em microscópio de fluorescência. Células VERO expostas a 0,7, 0,9 e 1,5mL de esporos, foram submetidas ao Teste do Cometa e avaliadas pela classificação visual dos cometas. Esse teste avalia a ação clastogênica no DNA. A classificação identifica níveis de alteração diretamente proporcionais ao tamanho da cauda do "cometa". Como controle negativo foi utilizada água destilada estéril (classe 0, sem alteração); como controle positivo foi utilizado a ciclofosfamida 0,5% (classe IV, alteração máxima). As concentrações a partir de 0,7mL da solução estoque foram capazes de causar efeito citotóxico, o qual, foi se acentuando, até que na dose de 2,0 mL houve o descolamento total do tapete celular. Para as concentrações de 0,7 e 0,9 mL foram obtidos cometas de classes respectivamente II e III e para concentração de 1,5mL foram obtidos cometas classe IV. Esses estudos são relevantes quando leva-se em consideração que quase todo agente químico ou biológico que é capaz de provocar ação clastogênica no DNA, tem grande potencialidade de ser carcinogênico.

Suporte Financeiro: CULTILAB; *Bolsista PIBIC/CNPq

12456

124560