

EDITORIAL

Nesta primeira edição de 2016 apresentamos a você pesquisador, leitor da Evidência, pesquisas que trazem discussões relevantes com foco em questões pertinentes à Ciência e à Biotecnologia. O artigo *Importância da Estimativa do Fluxo Gênico em Gramíneas de Clima Tropical para o Melhoramento Genético de Plantas* traz sobre os modelos experimentais de investigação usados nos grupos de melhoramento genético de plantas forrageiras de importância econômica e a ação do fluxo gênico em espécies dos gêneros *Brachiaria* e *Panicum*. Os autores salientam sobre a importância da estimativa do fluxo gênico bem como o uso de marcadores moleculares na validação de tais estudos.

No artigo *Ação do herbicida Trifluralin na germinação e desenvolvimento inicial de milho, sorgo e milheto*, analisou-se que o uso inadequado na aplicação de doses de herbicidas pode contribuir para que resíduos permaneçam no solo e influenciem na germinação e na emergência de culturas. Como conclusão, verificou-se que esse produto, mesmo em baixa dosagem, causa fitotoxicidade nas espécies estudadas, principalmente no desenvolvimento radicular, sendo o milheto a cultura mais sensível ao herbicida.

Apesar da modernização da área da saúde como um todo, ainda há grande prevalência de úlceras de pressão. No artigo *A efetividade do laser associado a diferentes tipos de curativos na cicatrização de úlceras de pressão*, foram utilizados dois protocolos de tratamento, sendo: Grupo 1: tratado com laser AlGaInP, caneta de 660 nm 4J/cm² de baixa potência, associado a um curativo de óleo de ácidos graxos e Grupo 2: tratado com os mesmos parâmetros do laser, associado a curativo de papaína. Os autores do estudo chegaram à conclusão de que os dois protocolos foram eficazes em relação à recuperação das feridas, porém o grupo que fez uso do curativo de óleo de ácidos graxos essenciais apresentou melhor aspecto físico da pele e redução das áreas das feridas. Portanto, a laserterapia associada ao curativo de óleo de ácidos graxos é uma opção de tratamento em úlceras, além de ser mais acessível aos pacientes.

Na busca de alternativas tecnológicas para a obtenção de matrizes de videira com alta qualidade fitossanitária, apresentamos também o artigo *Free culture media of growth regulators on micropropagation of grapevine (vitis labrusca l.) 'bordô' cultivar through nodal segments*. Neste, avaliou-se o estabelecimento e a multiplicação *in vitro* e a aclimatização *ex vitro* da videira cv. Bordô em cinco formulações de meios de cultura sem adição de reguladores de crescimento. Entre as principais conclusões, os autores consideraram que as formulações salinas Roubelakis e Zlenko proporcionaram o melhor crescimento e desenvolvimento da parte aérea e radicular e taxa de multiplicação *in vitro* da cultivar de videira Bordô.

Na área de Tecnologia de Alimentos, considerando que os alimentos funcionais com baixo teor calórico e enriquecidos com fibras estão em alta por seus efeitos benéficos à saúde, trazemos nesta publicação o artigo *Efeito da adição de inulina em bolo de banana: análise físico-química e sensorial entre crianças*. Neste estudo verificou-se a aceitabilidade sensorial de bolo de banana adicionado de

inulina e determinou-se a composição físico-química da formulação tradicional e daquela contendo inulina com aceitação sensorial semelhante à formulação padrão. Foram desenvolvidas formulações de bolo de banana: F1 (padrão) e as demais adicionadas de 5% (F2), 10% (F3), 20% (F4) e 30% (F5) de inulina. O estudo contou com a participação de 53 provadores não treinados, de ambos os gêneros, entre 7 e 9 anos de idade. A elaboração dos produtos permitiu comprovar que um nível de adição de até 30% de inulina em bolo de banana foi bem-aceito pelos provadores infantis, obtendo-se aceitação sensorial semelhante ao produto padrão e com boas expectativas de comercialização.

E, por fim, mas não menos importante, e reforçando a característica principal do nosso Periódico Evidência, trazemos o artigo de revisão *Nanociência & Nanotecnologia*. Trata-se de tema interdisciplinar e de alta relevância, visando contribuir para a compreensão da problemática ambiental e possíveis efeitos consequentes da utilização de nanomateriais nos processos industriais de produção. Interdisciplinar, uma vez que a tecnologia congrega, na sua essência, conhecimentos da Química, da Física, da Biologia, da Medicina, Engenharia Eletrotécnica, da Mecânica, da Química de Materiais e da Biomédica.

Esperamos que todos façam boas leituras dos artigos e possam utilizá-los como referências em artigos de pesquisas.

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski
Editor-científico