

Editorial

A Revista Evidência – Biotecnologia e Alimentos, nesta edição contempla resultados de pesquisas com abordagem interdisciplinar aplicada às áreas Ciências Biológicas, Biotecnologia, Ciências da Saúde e Ciências Agrárias.

Na linha da tecnologia limpa a busca por combustíveis alternativos a partir de energias renováveis leva ao estudo do Biodiesel, obtido principalmente pela reação de transesterificação ou esterificação de óleos vegetais, ou de outros materiais gordurosos com elevados teores de triglicerídeos e com potencialidade para substituir parcial ou integralmente o diesel derivado do petróleo. São descritos os ensaios experimentais de transesterificação com catálise heterogênea, com ênfase no estudo e desenvolvimento de catalisadores utilizados para a conversão do óleo de fritura em biodiesel.

De grande importância no setor de bebidas e aproveitamento de resíduos do processo de extração do mel, o hidromel pode se constituir em uma alternativa aos apicultores. Nesta edição da Evidência são publicados os resultados de pesquisa sobre estirpes da levedura *Saccharomyces cerevisiae* que melhor desempenho tem na produção de hidromel e de suas propriedades sensoriais.

Ainda na linha de pesquisas sobre bebidas, a Revista inclui pesquisa sobre os compostos polifenólicos presentes em vinhos da variedade Merlot, cuja concentração depende da variedade da uva, condições atmosféricas, técnicas de cultivo e vinificação. Esses fatores influenciam na qualidade e características do produto final.

Na linha de produtos biotecnológicos e, reforçando que o desenvolvimento da tecnologia de panificação tem-se constituído em um fenômeno de grande impacto na indústria de alimentos e na economia brasileira, analisa-se a influência da ação de dois tipos de enzimas comerciais, uma α -amilase e uma xilanase/ α -amilase e sua influência na reologia da massa e na qualidade do pão de forma.

Na biotecnologia vegetal, as técnicas de cultura *in vitro* foram desenvolvidas e aplicadas principalmente a espécies de interesse agrícola. Atualmente, a micropropagação tem sido usada também para espécies arbóreas e visando à obtenção de mudas de alta qualidade genética e fitossanitária. Para tal, nesta edição da Evidência são apresentados estudos anatômicos de folhas de Teca (*Tectona grandis* L.) desenvolvidas sob condições de cultivo *in vitro* e *ex vitro*. Os resultados indicam plasticidade adaptativa da espécie, o que poderá permitir a aclimatização das plantas micropropagadas nas condições da Amazônia Sul-Occidental.

Outro estudo, envolvendo bioquímica e fisiologia vegetal, e de grande importância para a indústria farmacêutica, trata sobre o alecrim-do-campo (*Baccharis dracunculifolia* DC), uma espécie utilizada principalmente por suas propriedades analgésica, antiespasmódica, calmante, sedativa, citostática antifúngica, antibacteriana e inseticida. Na pesquisa confirmou-se o efeito alelopático sobre a germinação

de sementes e o crescimento inicial de duas outras espécies, a mostarda (*Brassica campestris* L.) e a couve (*Brassica pekinensis* L.) cultivadas *in vitro* e no campo.

Na área da Saúde, uma pesquisa analítica, quantitativa e descritiva foca sobre como a prática de atividade física associada a bons hábitos alimentares podem favorecer a promoção da saúde, qualidade de vida e bem-estar dos indivíduos. Para tal, foram analisados os hábitos alimentares e o gasto energético de um grupo de universitários de cursos da Área das Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade do Oeste de Santa Catarina, salientando-se que o excesso de gordura corporal pode ser evitado desde que haja um equilíbrio entre o nível de atividade física e o consumo energético diário.

Por fim, convidamos a todos que publiquem os resultados de suas pesquisas na revista interdisciplinar Evidência.

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski
Editor Científico