

Cidades Atualizado em 11/12/2024, 11:51

Pesquisadora da UEM transforma macaúba em embalagem biodegradável

PUBLICAÇÃO
quarta-feira, 11 de dezembro de 2024

Utilizando a fibra do fruto, Carmen Guedes desenvolve recipiente para substituir bandejas de isopor; já a polpa pode substituir sacos plásticos

REPORTAGEM LOCAL

 **FOLHA** no Google News

© ASC/UEM

Foto: UEM/AEN

As embalagens biodegradáveis estão conquistando espaço no mercado como uma alternativa sustentável para a preservação do meio ambiente. Pensando nisso, a engenheira de Alimentos Carmen Guedes, pesquisadora da UEM (Universidade Estadual de Maringá) e mestrandona Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, está desenvolvendo dois tipos de embalagens inovadoras a partir da macaúba (*Acrocomia aculeata*), palmeira nativa do Brasil com grande potencial produtivo e ampla distribuição no território nacional.

Utilizando a fibra do fruto da macaúba, Guedes está criando uma embalagem para substituir as bandejas de isopor, frequentemente usadas para armazenar e transportar alimentos. Já com a polpa, a pesquisadora desenvolve um substituto biodegradável para os sacos plásticos de uso único.

A proposta também visa agregar valor à macaúba, que atualmente desempenha um papel importante na recuperação de áreas degradadas. “Como a macaúba está sendo usada para reflorestamento, podemos destinar seus frutos para a indústria, substituindo plásticos de uso único, que não são ecológicos”, explica a mestrandona.

IMPACTO AMBIENTAL

Uma das grandes vantagens das embalagens desenvolvidas é seu impacto ambiental positivo: ao serem descartadas, elas se transformam em adubo para as plantas, desaparecendo na natureza sem deixar resíduos. Além disso, tornam-se húmus, um fertilizante orgânico que fornece nutrientes essenciais para o solo.



A pesquisadora Carmen Guedes (à dir.) com a professora Mônica Scapim: "Infelizmente, hoje ela é aproveitada apenas para produção de biodiesel e é um fruto muito nobre para ser designada apenas para esse fim" | Foto: UEM/AEN

Outro destaque é o conceito de "embalagem ativa" adotado pela pesquisadora. Essas embalagens interagem com os alimentos, retardando reações de oxidação que causam sua deterioração. "Ela atua como antioxidante, prevenindo que o alimento seja degradado pela luz e outros fatores que aceleram a oxidação", explica Carmen.

ALIMENTO CONVENCIONAL

A matéria-prima para a pesquisa foi fornecida pelo Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná (IDR), que desenvolve estudos na região de Maringá e utiliza a macaúba para recuperar áreas degradadas no Estado.

"Esperamos que a macaúba deixe de ser classificada como um alimento não convencional e passe a integrar a categoria de alimentos convencionais. Através da nossa pesquisa, queremos atrair a atenção da comunidade científica, da indústria de alimentos e da população local para o uso integral dos frutos do Paraná, incentivando sua produção além do reflorestamento", diz a pesquisadora.

O estudo está sendo desenvolvido no Laboratório de Desenvolvimento de Novos Produtos, ligado ao PEG e ao Departamento de Engenharia de Alimentos (DAL), campus-sede da UEM, e contribui com seis dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), criados pela Organização das Nações Unidas (ONU).

Prevista para ser concluída até o final deste mês, a pesquisa tem a orientação das professoras Grasiele Scaramal Madruga e Mônica Scapim e conta com o apoio da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), órgão do Ministério da Educação (MEC) e do IDR, parceiro de pesquisa neste trabalho científico.

Carmen Guedes tem planos de cursar o doutorado na sequência. A ideia é concentrar a pesquisa na macaúba nativa apenas do Estado do Paraná, caracterizando mais a fundo esse material e fazendo outras aplicações. "O nosso principal objetivo é desenvolver produtos usando a macaúba. Infelizmente, hoje ela é aproveitada apenas para produção de biodiesel e é um fruto muito nobre para ser designada apenas para esse fim", assegura.

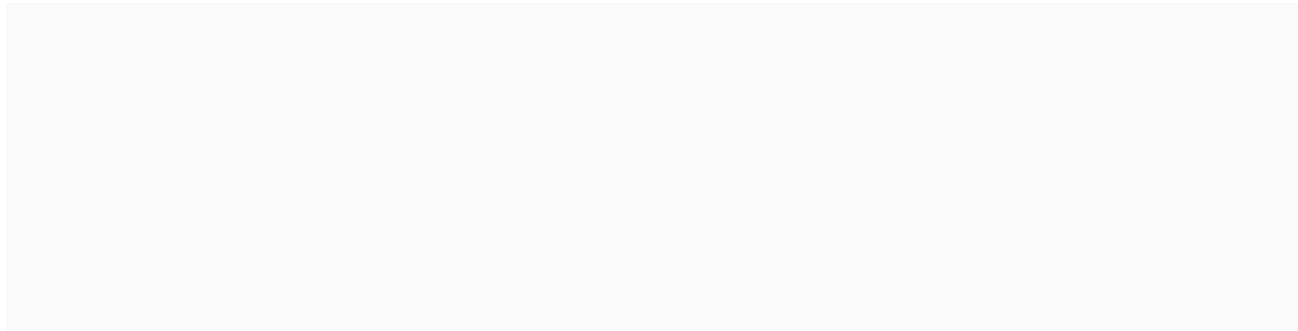
O estudo sobre a macaúba é familiar para a pesquisadora. No mesmo laboratório onde atua no mestrado, as estudantes Larissa Rodrigues e Isabela Milani produziram, como Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), ao final da graduação, uma manteiga adicionada de 40% de macaúba. Neste caso, Guedes contribuiu nas análises e na produção.

(Com informações da Agência Estadual de Notícias)

 Tags destaque embalagens biodegradáveis engenharia de alimentos govpr impacto ambiental macaúba

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável sustentabilidade

APROVEITE AS VANTAGENS DO CLUBE DO ASSINANTE



PUBLICAÇÕES RELACIONADAS



⊕ 2m de leitura

Gaeco e PM realizam operação em Londrina cidades da região

Foram cumpridos 37 mandados de busca contra grupo que seria responsável por crimes como tráfico de drogas e lavagem de dinheiro



⊕ 2m de leitura

Obras usará bloqueador inflável para estancar vazamento no Igapó

Nesta terça-feira, bombeiros mergulharão no lago para instalar o equipamento, emprestado pela Sanepar



⊕ 2m de leitura

Curso Pré-Vestibular da UEL abre inscrições para instrutores

Prazo de inscrição segue até 9 de abril e há vagas para várias áreas, como Artes, Gramática, Matemática e Redação; valor da bolsa é de R\$ 800



⊕ 2m de leitura

Londrina e Cambé são afetados com manobras da Sanepar

Suspensão no abastecimento de água começa nesta terça-feira; confira as localidades atingidas



⊕ 2m de leitura

Waldemar Spranger será interditada para recuperação asfáltica

Bloqueio, em um trecho de 160 metros, começa na terça-feira e deve seguir por 15 dias



⊕ 2m de leitura

Trecho da Higienópolis fica interditado nesta segunda à tarde

CMTU informa que parte da pista no sentido centro-bairro ficará bloqueada para manutenção nas comportas do Igapó



⊕ 2m de leitura

Prefeitura faz nova contenção para reprimir vazamento do Igapó 2

Medida emergencial foi tomada neste sábado à tarde (22), após rompimento dos sacos de areia colocados na semana passada



⌚ 2m de leitura

Deputado Renato Freitas visita mães de jovens mortos pela PM

Em Londrina, parlamentar participou de protesto de familiares das vítimas e cobrou uso de câmeras corporais pelos policiais

Receba o melhor da folha em seu e-mail

Um resumo das principais notícias de Londrina, Paraná e do Brasil diariamente no seu email

Seu nome

E-mail

EDITORIAS

ESPECIAIS

SERVIÇOS

LINKS

APLICATIVOS



⌚ WHATSAPP

⌚ INSTAGRAM

f FACEBOOK

in LINKEDIN

X TWITTER

✉ EMAIL

Hospedado por:

Desenvolvido por:



Copyright Folha de Londrina. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita.