

American Chemical Society

Chemistry for Life



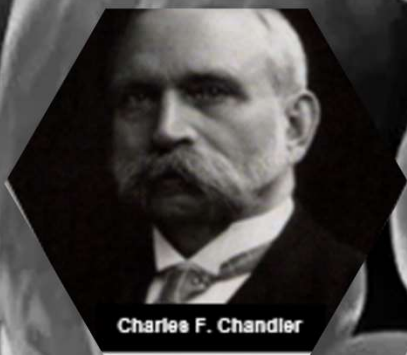
ACS
Chemistry for Life®



ACS
Chemistry for Life®

Com mais de 157.000 membros, a American Chemical Society (ACS) é a maior sociedade científica do mundo e autoridade global na divulgação de informações científicas.

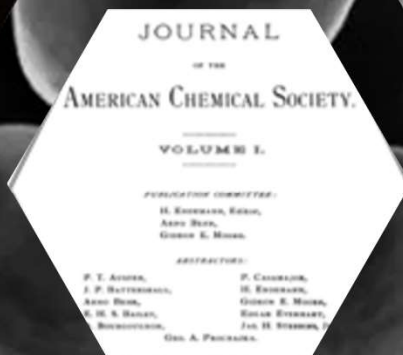
ABOUT ACS AMERICAN CHEMICAL SOCIETY



Charles F. Chandler

**Fundada
em 1876**

**Flagship
Journal**
Lançado em 1879

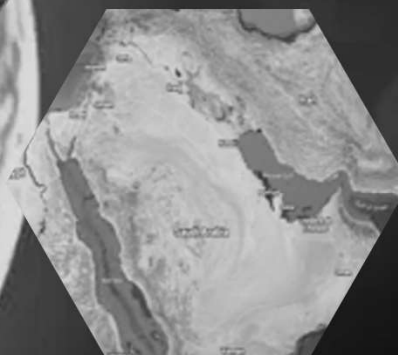


**Journal of the
American Chemical
Society - JACS**



**Maior sociedade
científica do
Mundo**

**Autoridade global
na divulgação de
informações
científicas**



ABOUT ACS

AMERICAN CHEMICAL SOCIETY





ACS
Chemistry for Life®

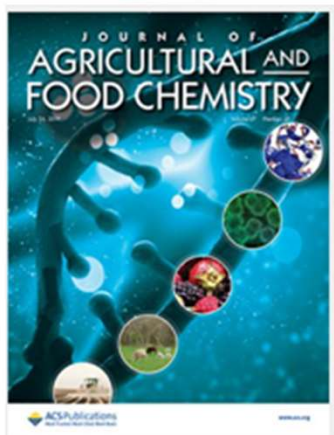
Promovendo acesso a pesquisas científicas fundamentais para o enfrentamento dos desafios globais.





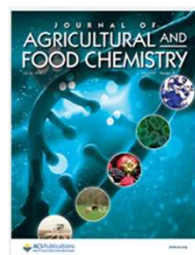
ACS PUBLICATIONS – A MAIS LIDA E MAIS CITADA EM QUÍMICA E ÁREAS RELACIONADAS

- Mais de 55.000 novos artigos revisados por pares publicados anualmente;
- Mais de 33 milhões de pesquisadores envolvidos em mais de 1,2 milhão de artigos científicos;
- Mais de 130 milhões de downloads de artigos de mais de 6.000 instituições acadêmicas, governamentais e corporativas.



ACS PUBLICATIONS – A MAIS LIDA E MAIS CITADA EM QUÍMICA E ÁREAS RELACIONADAS

Mais de 60 títulos de periódicos, publicando as pesquisas mais importantes do mundo em química e ciências correlatas.



Neurociência
Nanotecnologia
Nanociência
QUÍMICA
Infectologia
Fotônica
ambiente
Meio Inorgânica
MEDICINA
Energia
Biossensores
Polímeros
Orgânica
Petróleo
FÍSICA
Nutrição
Biomedicina
Biodiesel
Bioquímica
Toxicologia
BIOLOGIA
ENGENHARIAS
FARMACOLOGIA

Acesso aos Periódicos da ACS - Portal CAPES



ACS
Chemistry for Life®

CERTIFIQUE-SE SOBRE SUA AUTENTIFICAÇÃO DE ACESSO

Há duas opções de autenticação – via IP ou via acesso CAFe

gov.br ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

Portal de **Periódicos** CAPES/MEC

Acesso livre

ACESSO CAFe MEU ESPAÇO ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Perguntas frequentes Contato

1. Se o nome da sua instituição aparecer automaticamente nesta área, significa você está logado a partir de um IP autorizado. Nesse caso, não é necessário autenticar-se via CAFe.

2. Caso não esteja conectado a um IP autorizado, você poderá acessar os conteúdos da CAPES de qualquer lugar utilizando o CAFe – solução que permite acesso remoto.

Missão e objetivos

O Portal de Periódicos da Capes

O Portal de Periódicos, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), é uma biblioteca virtual que reúne e disponibiliza a instituições de ensino e pesquisa no Brasil o melhor da produção científica internacional. Ele conta com um acervo de mais de 45 mil títulos com texto completo, 130 bases referenciais, 12 bases dedicadas exclusivamente a patentes, além de livros, enciclopédias e obras de referência, normas técnicas, estatísticas e conteúdo audiovisual.

Acesso via acesso remoto CAFe



BUSCA

Buscar assunto

Buscar periódico

Buscar livro

Buscar base

INSTITUCIONAL

Histórico

Acesso remoto via CAFe

Esta opção permite o acesso remoto ao conteúdo assinado do Portal de Periódicos disponível para sua instituição. Este serviço é provido pelas instituições participantes, ou seja, o nome de usuário e senha para acesso deve ser verificado junto à equipe de TI ou de biblioteca de sua instituição.

Para utilizar a identificação por meio da CAFe, sua instituição deve aderir a esse serviço provido pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP).



Digite a sigla ou o nome da instituição e a selecione

Enviar

Tutorial

3. Digite a sigla ou nome da sua instituição e clique em enviar.

Acesso via acesso remoto CAFe

Este acesso está mais seguro!
[Clique aqui](#) para saber mais.






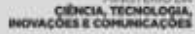

Username

Password

Don't Remember Login

Clear prior granting of permission for release of your information to this service.

Login

4. Use as credenciais de acesso da sua instituição para se autenticar.

Portal de

Periódicos

CAPES/MEC

Acesso livre

Perguntas frequentes | Contato

5. Após autenticar-se no CAFe, o nome da sua instituição aparecerá nesta aba e, então, você poderá iniciar sua pesquisa.



BUSCA

Buscar assunto

Buscar periódico

Buscar livro

TREINAMENTOS ON-LINE 2020

Ciências Agrárias

Inscriva-se aqui

BUSCA

Assunto

BUSCAR ASSUNTO

DESTAQUES

Iniciando suas buscas no Portal CAPES

Como chegar à plataforma da ACS?

[PÁGINA INICIAL](#) > [BUSCA](#) > [BUSCAR BASE](#)



BUSCA

[Buscar assunto](#)

[Buscar periódico](#)

[Buscar livro](#)

[Buscar base](#)

INSTITUCIONAL

[Histórico](#)

[Missão e objetivos](#)

[Quem participa](#)

[Documentos](#)

ACERVO

Buscar Base (Selecione uma das opções abaixo para buscar uma base)

[Busca por título](#)

[Busca por área do conhecimento](#)

[Busca avançada](#)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [Outro\(a\)](#) | [VER TODAS](#)

Palavra no título:

American Chemical Society

Contém a palavra Inicia com a palavra Palavra exata

[Enviar](#)

[Limpar](#)

Digite na caixa de busca por base o nome da plataforma da ACS "American Chemical Society" para iniciar suas pesquisas.

Iniciando suas buscas no Portal CAPES

Como chegar à plataforma da ACS?

PÁGINA INICIAL > BUSCA > BUSCAR BASE



BUSCA

Buscar assunto

Buscar periódico

Buscar livro

Buscar base

INSTITUCIONAL

Histórico

Missão e objetivos

Quem participa

Documentos

ACERVO

Buscar Base (Selecione uma das opções abaixo para buscar uma base)

Você buscou por "Contém a palavra = American Chemical Society"
1 - 1 de 1 Base(s)

Nome da base	Tipo
ACS Journals Search	Textos completos

Clique no link "ACS Journals Search" e você será direcionado à plataforma da ACS.

Como criar sua conta na Plataforma da ACS?

The screenshot shows the ACS Publications website. At the top, there is a navigation bar with links for ACS, ACS Publications, C&EN, and CAS. On the right side of this bar is a 'Log In' button, which is highlighted with a yellow box. Below the navigation bar is the ACS Publications logo and the tagline 'Most Trusted. Most Cited. Most Read.'. To the right of the logo are icons for 'My Activity' and 'Publications', along with a hamburger menu icon. A search bar is prominently displayed in the center, containing the text 'Search publications / articles / authors / dois / keywords / etc' and a search icon. Below the search bar, statistics are listed: '1,300,000 Research Articles', '100,000 News Stories', '35,000 Book Chapters', and '1,000 References'. The 'Browse Publications' section is visible below, with options for 'Grid View', 'List View', and 'Browse by Subject'. A row of journal covers is shown, including 'ACCOUNTS', 'APPLIED BIO MATERIALS', 'APPLIED ELECTRONIC MATERIALS', 'APPLIED ENERGY MATERIALS', 'APPLIED MATERIALS & INTERFACES', and 'APPLIED NANO MATERIALS'. A yellow callout box on the right side of the page contains the text: 'Antes de iniciar suas buscas, registre-se na plataforma da ACS para salvar suas pesquisas, criar alertas, administrar seu perfil etc.'



[American Chemical Society](#) » [Login](#)

Don't have an ACS ID?

[Create a free account](#) and:

- Subscribe to and manage ACS email newsletters
- Manage your ACS, ACS Network, and ACS ChemWorx profiles

[Join ACS today](#). As a member, use your ACS ID to:

- Access exclusive online content and member benefits
- Pay your member renewal online when an invoice is available

Registering is easy

Crie sua conta de forma rápida e fácil



Log In

User Name

rbracchi

Password

.....

Remember Me
(Uncheck if on a shared computer)

Log In

[Forgot User Name or Password?](#) | [Help](#)

Preencha os dados da sua conta e clique em "Log In" para acessar sua área.



MY ACCOUNT

Home >

Member Benefits

E-Mail Alerts

Saved Searches

Activate a Token

Edit Profile

INSTITUTION MANAGEMENT

View Subscriptions >

Holdings File >

Welcome Regiane

The options in the left-hand navigation allow you to manage your profile in the following ways:

Crie e receba alertas de Journals, artigos e citações.

Salve suas estratégias de buscas.

Edite sua conta .



Saved Searches

Access and manage the searches you have saved on the ACS Publications website.



Activate a Token

Activate access tokens for sponsored access to content.

Iniciando suas buscas na plataforma da ACS

ACS ACS Publications C&EN CAS

Log In



My Activity

Publications



Most Trusted. Most Cited. Most Read.

soybeans



Digite aqui termos simples para iniciar sua pesquisa, como: autor, palavra-chave, DOI e título do periódico.

1,300,000 Research Articles

100,000 News Stories

35,000 Book Chapters

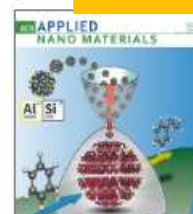
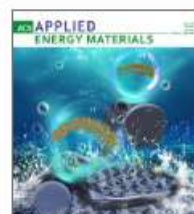
Aqui você pode navegar e descobrir todos os títulos de periódicos ACS, tendo acesso, por exemplo, aos últimos fascículos publicados, informações sobre submissão de artigos etc.

Browse Publications

Grid View

List View

Browse by Subject



Como refinar suas buscas e obter resultados mais específicos?

ACS ACS Publications C&EN CAS | Log In

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

soybeans

My Activity Publications

COVID-19 Remote Access Support: Learn More about expanded access to ACS Publications research.

NARROW RESULTS

RESULTS: 1 - 20 of 20392

REFINE SEARCH

CONTENT GROUP TYPE

- Articles ASAP (As Soon As Publishable) 58
- Just Accepted Manuscripts 37

CONTENT TYPE

- Book Chapter 1434
- C&EN Article 759
- Journal Article 17269

ARTICLE TYPE

- Research Article 16654
- Chapter 1421
- News 784
- Review Article 772

Aqui estão seus resultados!

Clique em "Refine Search" para refinar a busca e, assim, obter resultados mais específicos.

1 2 3 4 5 6 7 >

Article

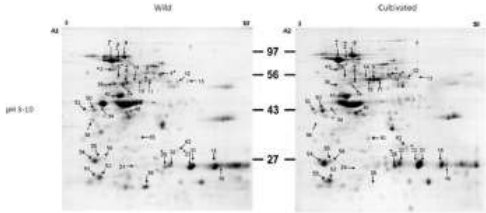
Transgenic Soybeans and Soybean Protein Analysis: An Overview

Savithiry Natarajan*, Devanand Luthria, Hanhong Bae, Dilip Lakshman, and Amitava Mitra

Journal of Agricultural and Food Chemistry 2013, 61, 48, 11736-11743 (Review)
Publication Date (Web): October 7, 2013
DOI: 10.1021/jf402148e

Abstract Full text PDF

ABSTRACT



WILD CULTIVATED

97 66 43 27

pH 9.10

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

Como refinar suas buscas e obter resultados mais específicos?

The screenshot displays the ACS Publications search results page. On the left, a 'NARROW RESULTS' sidebar lists various filters such as 'CONTENT GROUP TYPE', 'CONTENT TYPE', 'ARTICLE TYPE', and 'PUBLICATION DATE'. The main search area shows 'RESULTS: 1 - 20 of 20392'. A yellow callout box with an arrow pointing to the 'REFINE SEARCH' button contains the text: 'Filtros laterais possibilitam selecionar o tipo de conteúdo mais relevante.' Below this, the search criteria are listed: 'Title' (soybeans), 'Title' (protein), 'Author' (Natarajan), 'Topic' (e.g. Genetic Anomalies), and 'Published in' (e.g. Journal of The American Chemical Society). A second yellow callout box with an arrow pointing to the 'Published in' field contains the text: 'Defina os campos de refinamento da sua busca e adicione os termos correspondentes nos locais indicados.' At the bottom, the 'Access Type' section includes radio buttons for 'All Content' (selected) and 'Open Access Content', and checkboxes for 'ACS Author Choice' and 'ACS Editors' Choice'. The top right corner shows 'Follow results: [search icon] [RSS icon]' and 'PER PAGE: 20 50 100' and 'SORT: RELEVANCE'.

Filtros laterais possibilitam selecionar o tipo de conteúdo mais relevante.

Defina os campos de refinamento da sua busca e adicione os termos correspondentes nos locais indicados.

Como refinar suas buscas e obter resultados mais específicos?

Você também pode usar os filtros laterais para limitar sua busca por data de publicação, autoria e títulos de periódicos específicos.

PUBLICATION DATE	
Last Year	772
Last 6 Months	467
Last 3 Months	284
Last Month	140
Last Week	53

AUTHOR	
Friedman, Mendel	50
Duke, Stephen O	39
Gruppen, Harry	36
Utsumi, Shigeru	36
Klinman, Judith P	35
MORE (20)	

PUBLICATION	
Journal of Agricultural and Food Chemistry	6788
Biochemistry	2979
ACS Symposium Series	1478
Environmental Science & Technology	859

Access Type

- All Content
- Open Access Content
- ACS Author Choice
- ACS Editors' Choice

C&EN Archives Options

- Include Tables of Contents in search results
- Include full-page advertisements in search results

Publication Date

- All dates
- Last
- Custom range

Select

Month

Year

Month

Year

Filter by issue type

- Articles ASAP (As Soon As Publishable)
- Just Accepted Manuscripts

Selecione o tipo desejado e defina ou customize o período a ser contemplado na busca.



Você também pode filtrar por artigos que acabaram de ser publicados ou que acabaram de ser aceitos para publicação.


Search

Compreendendo os resultados da sua busca

RESULTS: 1 - 6 of 6

Clique aqui para salvar sua estratégia de busca.

Follow results:  

REFINE SEARCH 

PER PAGE: 20 50 100

 SORT: RELEVANCE 

Article

Transgenic Soybeans and Soybean Protein Analysis: An Overview

Savithiry Natarajan*, Devanand Luthria, Hanhong Bae, Dilip Lakshman, and Amitava Mitra

Journal of Agricultural and Food Chemistry 2013, 61, 48, 11736-11743 (Review)

Publication Date (Web): October 7, 2013

DOI: 10.1021/jf402148e

 Abstract

 Full text

 PDF

ABSTRACT

Opções de acesso ao texto completo e resumo.

Clique sobre o título dos artigos para visualizar detalhes.

Organize os resultados da busca por ordem de relevância ou data.



JOURNAL OF
AGRICULTURAL AND
FOOD CHEMISTRY

Transgenic Soybeans and Soybean Protein Analysis: An Overview

Savithry Natarajan^{**}, Devanand Luthria[†], Hanhong Bae[§], Dilip Lakshman[#] and Amitava Mitra[‡]

View Author Information

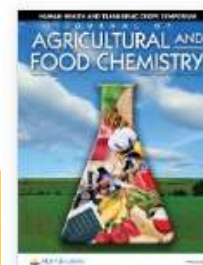
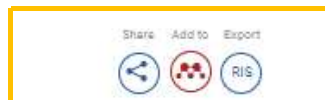
Cite this: *J. Agric. Food Chem.* 2013, 61, 48, 11736-11743
Publication Date: October 7, 2013
<https://doi.org/10.1021/jf402148e>
Copyright © 2013 American Chemical Society
[RIGHTS & PERMISSIONS](#)

Article Views	Altmetric	Citations
2431	2	31

LEARN ABOUT THESE METRICS



SUBJECTS: Immunology, Plant derived food, Mass spectrometry, Peptides and proteins Genetics



Journal of Agricultural and Food Chemistry

Abstract

Acesso ao artigo completo em PDF.

Métricas do artigo: visualizações, compartilhamento em redes sociais e citações.

Opções para compartilhar o artigo em suas redes sociais, exportar para o gerenciador de referências ou ainda exportar resumos e referências.

With the increasing demand for soybeans for food and feed consumption, new high-yield varieties with improved protein content are being developed. To ensure the safety of the crop, it is important to determine the variation in seed proteins along with the genetic modification. This short review discusses transgenic soybeans, different soybean proteins, and the approaches used for protein analysis. The characterization of soybean protein will be useful for researchers, nutrition professionals, and regulatory agencies dealing with soy-derived food products.



KEYWORDS: soybean, 2D-PAGE, MS, β -conglycinin, glycinin, proteins, transgenic

SPECIAL ISSUE

Figures

References



Detalhamento do artigo



Introduction

ARTICLE SECTIONS Jump To ▾

Soybeans [*Glycine max* L. (Merr.)] are a major and inexpensive source of protein for animal feed and are also an increasingly important component of the diets of U.S. consumers.(1) The demand for soybean is mostly for oil and protein meal production.(2,3) Soybean proteins are used in human foods in a variety of forms including baby formulas, flours, protein isolates, concentrates, and textured fibers. The nutritional quality and quantity of proteins in the soybean seed are higher than in any other seed legumes. Soybean seed contains approximately 40% protein and 20% oil on a dry weight basis. Soybean consumption is associated with reduced risk of cancer, improved cardiovascular disease risk factors, and improved cognitive function in children. Soybean is a major ingredient for many industrial products and pharmaceuticals. Soybean is also a common allergen due to its allergenic properties to sensitive consumers. Allergic reactions are primarily due to the proteins present in soybeans that perturb normal metabolism and can interfere with digestion and absorption of nutrients.(5,6)

Clique sobre os números com hiperlinks para visualizar a referência citada.

To overcome future global food security challenges, it is critical to develop new improved soybean varieties (both quality and yield) and other crops using traditional breeding and new genetic engineering methods. Genetic engineering involves genetic modification (GM) of a crop to introduce a specific gene sequence intended to develop a product with desired crop traits.(7) All methods of genetic modification change the quantity and/or quality of both primary and secondary metabolites, namely, proteins, lipids, carbohydrates, and isoflavones. Examples include reduction of allergens and antinutrients along with increase of value-added proteins, oil, and carbohydrates. However, like all new technologies, all new soybean varieties must be evaluated for safety and quality purposes. Several improved analytical approaches including genetic, proteomic, and metabolic profiling provide identification of protein and secondary metabolite profiles in GM crops.(8-10) These profiling approaches are used for evaluating the variability of protein profiles/expression due to genetic variables, environmental factors, nutrient stress, breeding methods, and interaction between genotype and environments.(11-16) These data analyses based on the natural variation of protein profiles are important for understanding potentially significant biological differences among GM and non-GM soybean varieties.(11) In this review, we discuss the benefits of analyzing new varieties in soybeans using two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis (2D-PAGE) and mass spectrometry (MS). Analyzing the qualitative and quantitative variations of protein profiles in new varieties of soybeans is paramount to

Artigos recomendados.

Figures

References

Abstract

Clique aqui para ver figuras do artigo.

Clique aqui para ver as referências do artigo.

Figure 1

Recommended Articles ▾

Characterization of β -Conglycinin and Glycinin Soy Protein Fractions from Four Selected Soybean Genotypes

Journal of Agricultural and Food Chemistry



Recursos da ACS para autores, estudantes e pesquisadores

Ferramentas gratuitas para ajudar você a comunicar os resultados da sua pesquisa de forma eficiente.



Desenvolva e aperfeiçoe sua capacidade de realizar revisões por pares e entenda o que os editores e revisores esperam do seu artigo.

Increva-se gratuitamente no ACS Reviewer Lab: ACSRevieweLab.org.



Programa que leva para os *campi* das Universidades do mundo seminários e workshops, os quais reúnem editores da ACS, líderes na área de química e ciências correlatas, estudantes e pesquisadores, para tratarem de temas como publicação e comunicação científica, ética na pesquisa, desenvolvimento de carreira etc.

<https://acsoncampus.acs.org/>



Nessa série de vídeos com editores da ACS você terá acesso a dicas e conselhos sobre como comunicar os resultados da sua pesquisa de forma eficiente.

**FIQUE EM CONTATO COM A MAIOR
SOCIEDADE CIENTÍFICA DO
MUNDO!**



@amerchemsociety



American Chemical Society



ACS Publications



ACS
Chemistry for Life®

OBRIGADA!

**EM CASO DE DÚVIDAS
POR FAVOR, ENTRE EM CONTATO:**



**REGIANE ALCANTARA BRACCHI
ACS PUBLICATIONS
RBRACCHI@ACS-I.ORG**



ACS
Chemistry for Life®