



INTRODUÇÃO

O milho (*Zea mays* L.) pertence à família das Poáceas (antiga família das gramíneas). É uma espécie anual, ereta, com baixo afilhamento, classificada no grupo das plantas C-4, com ampla adaptação a diferentes condições de ambiente (Agrolink, 2022). Segundo estimativas para a safra 2021/2022, a área de milho no Brasil deverá ocupar 21,26 milhões de hectares, com uma estimativa de produção ao redor de 115,64 milhões de toneladas, bem acima dos 90,77 milhões de toneladas produzidas na safra 2020/2021 (Safras & Mercado, 2022). O Brasil é o 3º maior produtor mundial desta cultura, atrás apenas dos Estados Unidos e China.

POTENCIAL DE PRODUÇÃO

Segundo estimativas, dependendo da região, o milho tem potencial teórico de produção de mais de 300 sacas por hectare. Porém, existem limitações de manejo e ambientais que tornam a produção mais baixa do que o potencial teórico (Embrapa, 2018). Nos últimos anos, com a preponderância de área de milho safrinha sobre a área de milho safra, agravaram-se os riscos climáticos associados à produção desta cultura, como baixa luminosidade, baixas temperaturas e, principalmente, déficits hídricos. O H2COPLA minimiza os estresses sofridos pela planta, suplantando os fatores climáticos adversos e maximizando o potencial produtivo das lavouras

H2COPLA

É uma proteína hidrolisada secretada por bactérias fitopatogênicas de ocorrência natural no meio ambiente, altamente ativa e que estimula a fisiologia da planta. No Brasil é classificado como fertilizante orgânico. O H2COPLA não penetra na planta e, por isso, não deixa nenhum resíduo na produção. No meio ambiente, degrada-se em minutos.

RECOMENDAÇÕES DE USO



Aplicação Foliar

Aplicação via pulverização foliar no estágio vegetativo V5-V6.

Dose recomendada: **35 g/ha**



INFORMAÇÕES PHC

Aplicação Via Micron

Aplicação via micron sobre a semente no sulco de semeadura

Dose recomendada: **3 g/ha**



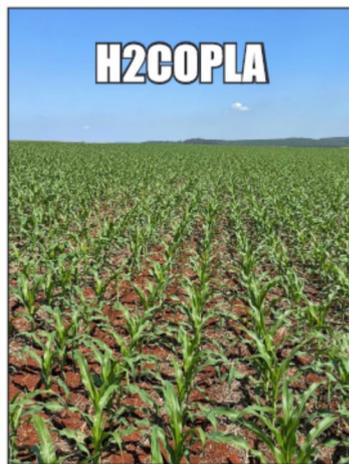
Design: CLAS

BENEFÍCIOS DO H2COPLA NO MILHO

- Aumento do enraizamento e da fotossíntese
- Maior enchimento e tamanho das espigas
- Plantas mais resistentes aos estresses bióticos e abióticos
- Maior produtividade



RESULTADOS EXPRESSIVOS



Design: CLAS



CAMPO COM



INTRODUÇÃO

A soja cultivada (*Glycine max* L.) é uma planta herbácea, dicotiledônea, com grande variabilidade genética, tanto no ciclo vegetativo, como no ciclo reprodutivo, mas também muito influenciada pelo meio ambiente (Agrolink, 2020). A soja é a mais importante cultura agrícola do Brasil, sendo que na safra 2020/2021 o país voltou a bater novo recorde de produção, chegando a 135 milhões de toneladas colhidas, em uma área de 38,5 milhões de hectares, à frente de seu principal concorrente, os Estados Unidos.

POTENCIAL DE PRODUÇÃO

O sucesso do plantio da soja em regiões edafoclimáticas distintas tem sido alcançado pela adoção crescente de novas tecnologias, principalmente pelo plantio de cultivares mais produtivas e sistemas de produção mais adaptados a estas distintas regiões. Entretanto, há ainda grandes desafios a serem superados, dentre eles a ocorrência de estresses abióticos, como temperaturas extremas, seca ou mesmo excesso de chuvas, eventos cada vez mais frequentes na maioria das regiões, em função das mudanças climáticas em curso. O H2COPLA permite minimizar os estresses sofridos pela planta, suplantando os fatores climáticos adversos através da maximização de seu potencial produtivo.

H2COPLA

É uma proteína hidrolisada secretada por bactérias fitopatogênicas de ocorrência natural no meio ambiente, altamente ativa e que estimula a fisiologia da planta. No Brasil é classificado como fertilizante orgânico. O H2COPLA não penetra na planta e, por isso, não deixa nenhum resíduo na produção. No meio ambiente, degrada-se em minutos.

RECOMENDAÇÕES DE USO



Aplicação via pulverização foliar:

No estágio vegetativo (estádio ideal V3 - V4).

Dose recomendada: 70 g/ha



INFORMAÇÕES PHC

Aplicação no plantio via micron:

Dose recomendada: 60 microgramas/semente

Dosificação: multiplicar 0,00006 x nº sementes/ha = dose H2COPLA (g/ha)



BENEFÍCIOS DO H2COPLA NA SOJA

- Aumento de enraizamento e de vigor de parte aérea
- Aumento de engalhamento, número de nós e de gemas reprodutivas
- Maior número de vagens por planta e de grãos por vagem
- Maior produtividade



RESULTADOS EXPRESSIVOS





INTRODUÇÃO

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar e segundo em açúcar e etanol, atrás apenas de Índia e EUA, respectivamente (dados da safra 2020/2021).

A cana-de-açúcar é uma planta que pertence ao gênero *Saccharum* L., proveniente do Sul e Sudeste Asiático. É a principal matéria-prima para a produção de açúcar e etanol aqui no Brasil (JornalCana, 2020).

POTENCIAL DE PRODUÇÃO

As condições climáticas são um fator muito importante para o desenvolvimento da cana. Fatores climáticos adversos como seca ou excesso de chuvas, geadas e altas temperaturas atrasam o desenvolvimento e afetam negativamente a produção de colmos e o rendimento industrial. O uso de H2COPLA permite minimizar os estresses sofridos pela planta, suplantando os fatores climáticos adversos através da máxima expressão de seu potencial produtivo.

H2COPLA

É o resultado de mais de 25 anos de pesquisas iniciados na Universidade de Cornell (EUA). É uma proteína hidrolisada secretada por bactérias fitopatogênicas de ocorrência natural no meio ambiente, altamente ativa e que estimula a fisiologia da planta. No Brasil é classificado como fertilizante orgânico. O H2COPLA não penetra na planta e por isso, não deixa nenhum resíduo na produção. No meio ambiente, degrada-se em minutos.

RECOMENDAÇÕES DE USO



Plantio:

H2COPLA necessita ser aplicado sobre os colmos para ter contato com as gemas, assegurando que não tenha terra ou outras impurezas cobrindo o colmo. Dose recomendada: **140 g/ha**

Corte de soqueira:

Aplicação juntamente com o inseticida, somente para corte de soqueira de 2 linhas, assegurando que o H2COPLA atinja a soqueira.

Dose recomendada: **140 g/ha**



Aplicação foliar:

Aplicar quando 90% dos perfilhos estiverem emergidos. Dose recomendada: **100 g/ha** para variedades tardias (ou mínimo 210 dias entre aplicação e colheita); **70 g/ha** para variedades precoces (ou 150 a 210 dias entre aplicação e colheita).

Aplicação em pré-colheita:

Aplicação foliar aos 4 meses antes da colheita, em áreas sem aplicação prévia do produto durante o ciclo.

Dose recomendada: **50 g/ha**



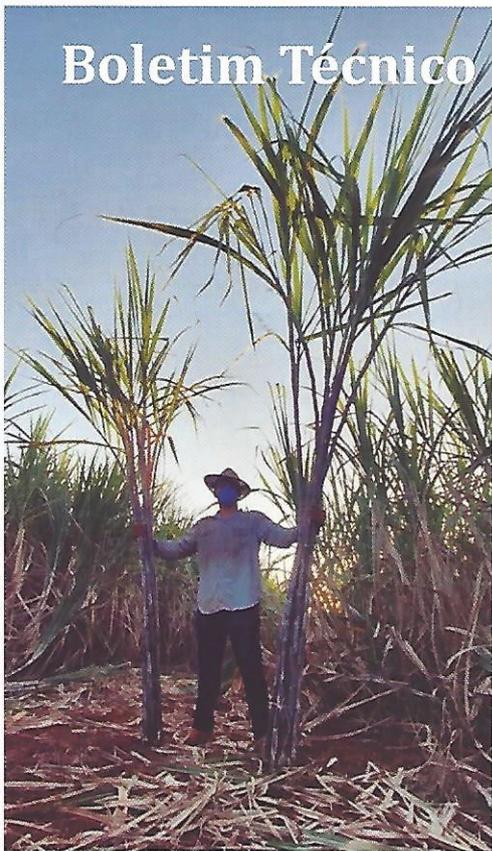
MPB:

Pulverizar as mudas ainda na bandeja, antes do plantio a campo.

Dose recomendada: **30 g/100 litros de água**



RESULTADOS EXPRESSIVOS



H2COPLA

Padrão Produtor

Resultados visíveis no aumento de produtividade e de rendimento industrial

Em condições severas de estresse, H2COPLA faz a diferença

Piracicaba – Julho 2018

Com H2COPLA plantas tolerantes a seca

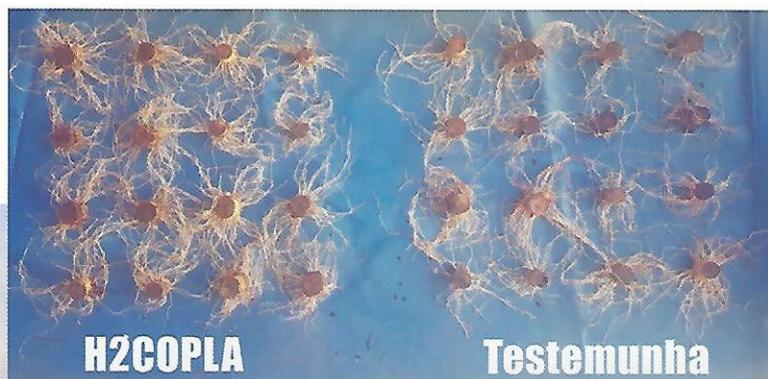
Sem H2COPLA plantas sofrendo os efeitos da seca



INFORMAÇÕES PHC



MPB – aumento consistente no vigor e robustez das mudas tratadas



H2COPLA

Testemunha



COM H2COPLA

TESTEMUNHA

Design: CLAS