

Agronomia

Estudo do potencial da Jojoba (*Simmondsia chinensis*) no semiárido Brasileiro

Iara Mosconi Kirk - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica

Rafael Peron Castro - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Pedro Maranhã Peche - Coorientador DAG, UFLA

Heloísa Oliveira dos Santos - Coorientador DAG, UFLA

Resumo

A jojoba (*Simmondsia chinensis*) é uma planta de porte arbustivo nativa de regiões áridas e semiáridas do sudoeste dos Estados Unidos da América - EUA e do noroeste do México. Seu cultivo é realizado pelo alto valor agregado ao óleo extraído de suas sementes, que possui aplicações variadas na indústria cosmética. No Brasil, o interesse por essa cultura tem aumentado devido ao crescente mercado mundial de jojoba e ao seu potencial cultivo na região semiárida do país, que enfrenta limitações para o cultivo agrícola de determinadas espécies. Diante disso, este trabalho tem como objetivo avaliar o potencial produtivo, comercial e os aspectos agronômicos do cultivo da jojoba no contexto brasileiro. A revisão bibliográfica foi realizada nas bases Scopus e SciELO, utilizando as palavras-chave jojoba, *Simmondsia chinensis*, semiárido. Foram selecionados artigos publicados entre 2015 e 2025, considerando critérios de relevância, atualidade e aplicabilidade. Estudos apontam que a jojoba tolera variações térmicas amplas, de temperaturas negativas até a de 46°C, com crescimento ideal na faixa de 27–36 °C. Apresenta alta tolerância à ambientes áridos e salinidade de até 6000 ppm, devido a folhas adaptadas e sistema radicular bem desenvolvido. A demanda hídrica é por volta de 500-600 mm de lâmina d'água por ano. A cultura apresenta o potencial de reduzir os gases de efeito estufa, combater o processo de desertificação e contribuir com sua capacidade de cultivo em áreas marginais, contribuindo para uma cadeia produtiva sustentável. O óleo de jojoba é comercializado principalmente para fabricação de cosméticos, fármacos e lubrificantes, alcançando um volume de 18 mil toneladas no mercado global em 2022, com valor avaliado em US\$130,8 milhões. A previsão deste mercado em crescimento é de chegar a 27 mil toneladas até 2028. De acordo com as informações coletadas nesta revisão bibliográfica, a região semiárida brasileira apresenta potencial edafoclimático para o estabelecimento do agronegócio da jojoba.

Palavras-Chave: oleaginosas, cadeia produtivo, sustentabilidade.

Instituição de Fomento: Jojoba Brasil Negócios Ltda

Link do pitch: <https://youtu.be/FMK6lxqBRjg?si=Mk7F0EWTWKBWHygF>