



POTENCIALIDADES DA CULTURA DO CÁRTAMO PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL: REVISÃO

ALTACIS JUNIOR DE OLIVEIRA; TANIELE CARVALHO DE OLIVEIRA; MARCO ANTONIO APARECIDO BARELLI; DANIELA SOARES ALVES CALDEIRA; ISANE VERA KARSBURG

Introdução: nos dias atuais, gerar energia reduzindo os impactos ambientais é uma necessidade mundial, nesse intuito avaliações de novas espécies com características favoráveis para produção de biocombustível é uma constante. O Brasil, possui grande potencial agrícola para produção de biocombustíveis e de outros derivados de óleos vegetais, diante disso, a cultura do cártamo pode ser uma alternativa por ser uma espécie altamente produtora de óleo. **Objetivos:** Fazer um levantamento bibliográfico sobre a cultura do cártamo, mostrando informações relevantes para produção de biodiesel. **Metodologia:** o estudo apresentado nesse trabalho foi por meio de pesquisa bibliográfica, abordando a cultura do cártamo com objetivo de reunir informações sobre o seu uso para a produção de biocombustível. **Resultado:** o cártamo está entre as culturas mais antigas do mundo, com relatos de seu cultivo e utilização a mais de 4.000 anos. É uma oleaginosa pertencente à família Asteraceae, cuja matéria-prima pode ser utilizada para produção de óleo na alimentação humana, na indústria para diversos fins, além do biodiesel. Essa cultura ocupava em 2019 a oitava posição entre as maiores espécies produtoras de óleo, se destacando como uma das mais importantes oleaginosas do mundo. No Brasil, o cártamo ainda é pouco produzido, mas tem atraído a atenção de pesquisadores e indústrias por se tratar de uma oleaginosa com características especiais, principalmente na quantidade e qualidade do seu óleo. Suas sementes apresentam teores de óleo considerado de alta qualidade que podem variar de 35% até 45%, sendo utilizado tanto para o consumo humano quanto para o uso industrial como o biodiesel. **Conclusão:** sendo assim, por meio da revisão bibliográfica feita, mostrou informações relevantes da cultura do cártamo, principalmente sobre as potencialidades que essa cultura tem em produzir óleo que podem ser destinados para produção de combustível sustentável como o biodiesel.

Palavras-chave: Carthamus tinctorius L, Biocombustível, Produção de óleo, Sustentabilidade, Asteraceae.