Declaração de Importância

A xantanta é uma goma comercial utilizada pelas indústrias farmacêutica e alimentícia, produzida industrialmente por uma bactéria a partir de glicose ou sacarose. A pesquisa apresenta a produção a partir de glicerina de biodiesel, atualmente em excesso no mundo. Apesar de já ter sido relatado o uso da glicerina para a produção de xantana, a pesquisa mostra caminhos para a otimização da produção. Um meio mais complexo, apesar de promover maior crescimento, resulta em menor produção de goma. A adição posterior de glicose, ainda não relatada anteriormente, não afetou a produção nem o crescimento, mas melhorou as propriedades reológicas da goma. A possibilidade de agregação de valor à glicerina subproduto do biodiesel pode resolver um problema tanto ambiental quanto econômico.