

E. Ciências Agrárias - 7. Ciência e Tecnologia de Alimen - 2. Engenharia de Alimentos

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE SUBSTRATOS UTILIZADOS PARA INOCULAÇÃO DO AGENTE BIOLÓGICO "G088"

Luis Felipe de Freitas Fabricio¹

Carlos José Pimenta²

Sabrina Carvalho Bastos³

Sara Maria Chalfoun de Souza⁴

Maria Emilia de S. G. Pimenta⁵

Renato Silva Leal⁶

1. Graduando 9º Período de Zootecnia - Bolsista PIBIC/CNPq - UFLA

2. Prof. Dr. - Departamento de Ciência dos Alimentos - UFLA - Orientador

3. Prof. Ms. - Departamento de Ciência dos Alimentos - UFLA

4. Dra - EPAMIG - Pesquisadora

5. Prof. Dra. - Departamento de Ciência dos Alimentos - UFLA

6. Mestrando - UFLA

RESUMO:

O substrato apresenta uma grande importância no processo de produção de enzimas. As enzimas de origem microbiana ocupam lugar de destaque no mercado biotecnológico, sendo inúmeras as aplicações em processos industriais e comercializadas em grandes quantidades, como as pectinases, por exemplo. Em geral, as pectinases são enzimas pectinolíticas induzidas, por esse motivo é indicado à utilização de substratos ricos em pectina, uma vez que a correta escolha do substrato pode levar a melhor produção enzimática pelo agente biológico. O presente trabalho buscou avaliar a composição centesimal de diferentes substratos que podem ser usados para inoculação do agente biológico "G088". Os substratos avaliados foram: bagaço de cana-de-açúcar, casca de uva, arroz, casca de maracujá, casca de café e bagaço de laranja. No Laboratório Central de Análises - DCA/UFLA foram realizadas as análises centesimais de acordo com AOAC (1990): Umidade, Extrato Etéreo, Proteína Bruta, Cinzas, Fibra Bruta e Açúcares. Quando comparados os substratos, observou-se uma diferença significativa entre as diferentes análises, podendo-se concluir que a casca de uva por ter grande quantidade de açúcar em relação aos outros substratos, é a que mais influencia positivamente as atividades das pectinases.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: aproveitamento, enzima , bromatologia.