

206

**TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS EM TRITERPENOS PENTACÍCLICOS DECORRENTES DO CRESCIMENTO DE LEVEDURAS (SACCHAROMYCES CEREVISIAE E LEVEDURAS APICULADAS) DA FLORA NATIVA DA SERRA GAÚCHA.** *Gisele Rech, Thereza Cláudia Moura**Linzmaier (orient.)* (Departamento de Física e Química, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, UCS).

Grãos de uvas íntegras não fermentam apesar da existência de leveduras de fermentação vínica em sua casca. Isso se deve pela proteção física da casca e pela possível proteção química do ácido oleanóico, um triterpeno pentacíclico presente na pruína (ceras) das uvas, que age como um tóxico celular sobre os microorganismos. Contudo, um pequeno corte propicia o início da fermentação no local da avaria. Esta pesquisa é a primeira fase de um projeto, que tem como objetivo a identificação de uma substância que iniba a fermentação imediata em grãos de uvas, minimizando assim, prejuízos durante a colheita, transporte e armazenamento das uvas, principalmente as de mesa. Nessa primeira fase, o objetivo é estudar a capacidade das leveduras (*Saccharomyces cerevisiae* e apiculadas) da flora nativa da Serra Gaúcha de metabolizar o triterpeno pentacíclico, através de microvinificações sobre mosto concentrado e rediluído, para testá-las em relação à biotransformação do ácido oleanóico e a posterior análise dos produtos obtidos. Foi realizada a extração por solvente (clorofórmio) da cera das cascas de uvas frescas (Niagara Branca Safra 2003), e sua concentração em rotavapor. Essa cera é usada para a determinação da presença e concentração do ácido oleanóico por cromatografia em camada delgada e para purificação do mesmo por cristalização. Testes de crescimento dos microorganismos são feitos através de microvinificações com mosto de uva Niagara, fermentado a partir de 27 microorganismos isolados da Safra de 2003 e de mais 25 provenientes da Safra de 2002, onde é testada a toxicidade do ácido oleanóico para cada levedura em estudo, o consumo do mesmo e o conseqüente aparecimento de novos compostos. (FAPERGS/IC).