

COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE VINIFICAÇÃO

ANTÓNIO FERNANDES*, ROSÁRIO OLIVEIRA, CELINA PINHEIRO

Universidade do Minho - Centro de Engenharia Biológica, Campus de Gualtar,
4719 Braga Codex - Portugal

* Estação Regional de Culturas Arvenses, Quinta de S. José, S. Pedro de Merlim
4700 Braga - Portugal

Resumo

A indústria de vinificação produz uma elevada quantidade de resíduos sólidos, cujo emprego em fresco na agricultura pode ser desaconselhado devido às suas características ácidas. Quando compostados, apresentam uma aptidão média de decomposição, sendo pobres em cálcio e fósforo. Assim, este estudo tem como objectivo valorizar e melhorar os bagaços compostando-os com outros resíduos (mato, palha de milho, casca de pinheiro, serrim e chorume) por forma a que possam ser usados como fertilizantes e/ou correctores orgânicos dos solos, permitindo em simultâneo a valorização dos outros materiais. As misturas de bagaço com um ou mais dos outros resíduos anteriormente referidos foram feitas tendo em conta os conteúdos em humidade de cada um dos materiais. Os parâmetros analisados ao longo do processo foram: humidade, temperatura, pH, carbono orgânico, razão C/N, CQO e conteúdos em enxofre, cobre, fósforo e manganês. Para além da comparação que pode ser estabelecida em termos destes parâmetros, estão em fase de finalização testes de fertilidade, com vista a determinar qual a associação mais vantajosa para obter compostos húmicos de boa qualidade.