

Tratamientos enzimáticos en la madera

La modificación enzimática actúa sobre la estructura de las ligninas alterando sus compuestos fenólicos y al romper sus ligazones intramoleculares se originan nuevas recombinaciones entre los radicales libres. En Austria se ha creado un laboratorio, que a nivel industrial, está permitiendo obtener tableros de fibras sin la necesidad de añadir cola, por prensado en caliente de las fibras pretratadas con enzimas. Una empresa austríaca también está desarrollando un proceso de fabricación de tablero de fibras por medio de enzimas que permiten el autoencolado de fibras celulósicas por la oxidación de los compuestos fenólicos que contienen las ligninas. A medio plazo se espera que esté a punto el proceso industrial.

En materia de tratamiento biotecnológico, el laboratorio de Canadá Forintek, ha desarrollado un sistema que evita el azulado de la madera, a base de una siembra con esporas blancuzcas que colonizan la superficie de la madera y que evitan la aparición de hongos del azulado 