



Promotores inducibles en hongos filamentosos

Yazmín Hernández Díaz¹

¹ División Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, UJAT. yazmin.hdez.diaz@gmail.com

Los hongos filamentosos son considerados un grupo importante en diversas áreas tales como salud, industria, alimentación y agricultura debido a la variedad de metabolitos secundarios que son obtenidos con fines comerciales. Por el potencial enzimático que tienen codificado en su genoma es fundamental el diseño y generación de herramientas moleculares, tales como vectores de expresión que permitan estudiar la función de genes y obtener proteínas recombinantes. La expresión constitutiva del gen, llevado a cabo por un amplio rango de promotores constitutivos, no siempre es la opción más adecuada a utilizar en la generación de vectores, debido a que la obtención de proteínas recombinantes puede tener un efecto tóxico en el microorganismo en constantes niveles altos de expresión. Debido a lo mencionado anteriormente, hoy en día se cuenta con una variedad de promotores inducibles a utilizar que han permitido regular estrictamente la expresión del gen de interés, obtener proteínas tóxicas y generar mutantes de expresión condicional en genes esenciales para la viabilidad de la célula. En el presente trabajo hemos realizado una búsqueda de los promotores inducibles más empleados en hongos filamentosos e incluimos los datos de los genes que son regulados por los promotores inducibles y los nombres de las especies donde se han aplicado, con la finalidad que el investigador cuente con datos que puedan facilitarle la generación de vectores de expresión en hongos filamentosos.