

**Feltrim, D. (bolsista); Vincenz M. (orientador)**  
 danifeltrim@yahoo.com.br      megavince@unicamp.br

**Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética (CBMEG)**

*Palavras chave: bZIP – transcrição – silenciamento*

## INTRODUÇÃO

Os fatores do tipo bZIP em *Arabidopsis thaliana* são importantes reguladores transcricionais que participam dos principais processos fisiológicos da planta, como resposta ao estresse, a luz, desenvolvimento floral, fototropismo entre outros. Estudos realizados, no laboratório, em plantas superexpressando mRNA de AtbZIP9 ou knockout por inserção de T-DNA não mostraram efeito fenotípico detectável em relação ao desenvolvimento, temperatura, luz, balanço de carbono e nitrogênio em relação às plantas selvagens.. Isto indica uma possível redundância funcional existente entre os membros do grupo C. Desta forma, os genes homólogos AtbZIP10, AtbZIP25 e AtbZIP63 estariam complementando a ausência da função de AtbZIP9. Visando solucionar o problema da redundância funcional, foram feitas combinações dos quatro genes para posterior silenciamento via RNA de interferência (RNAi).

## METODOLOGIA E MÉTODOS

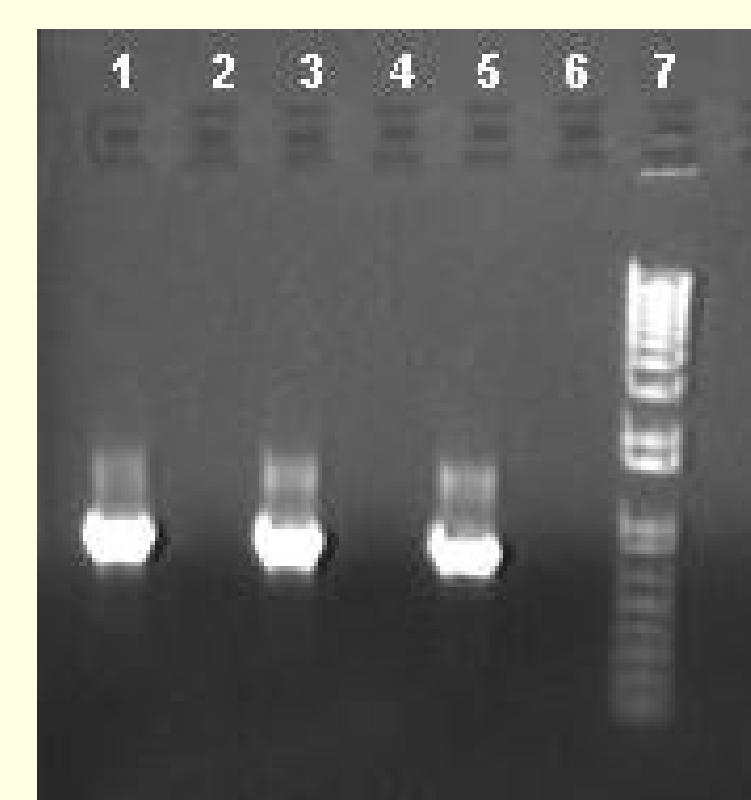


Figura A

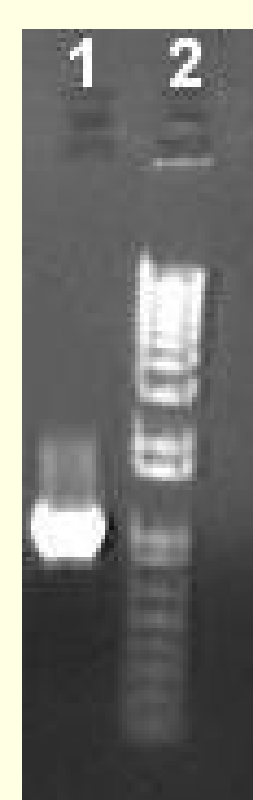
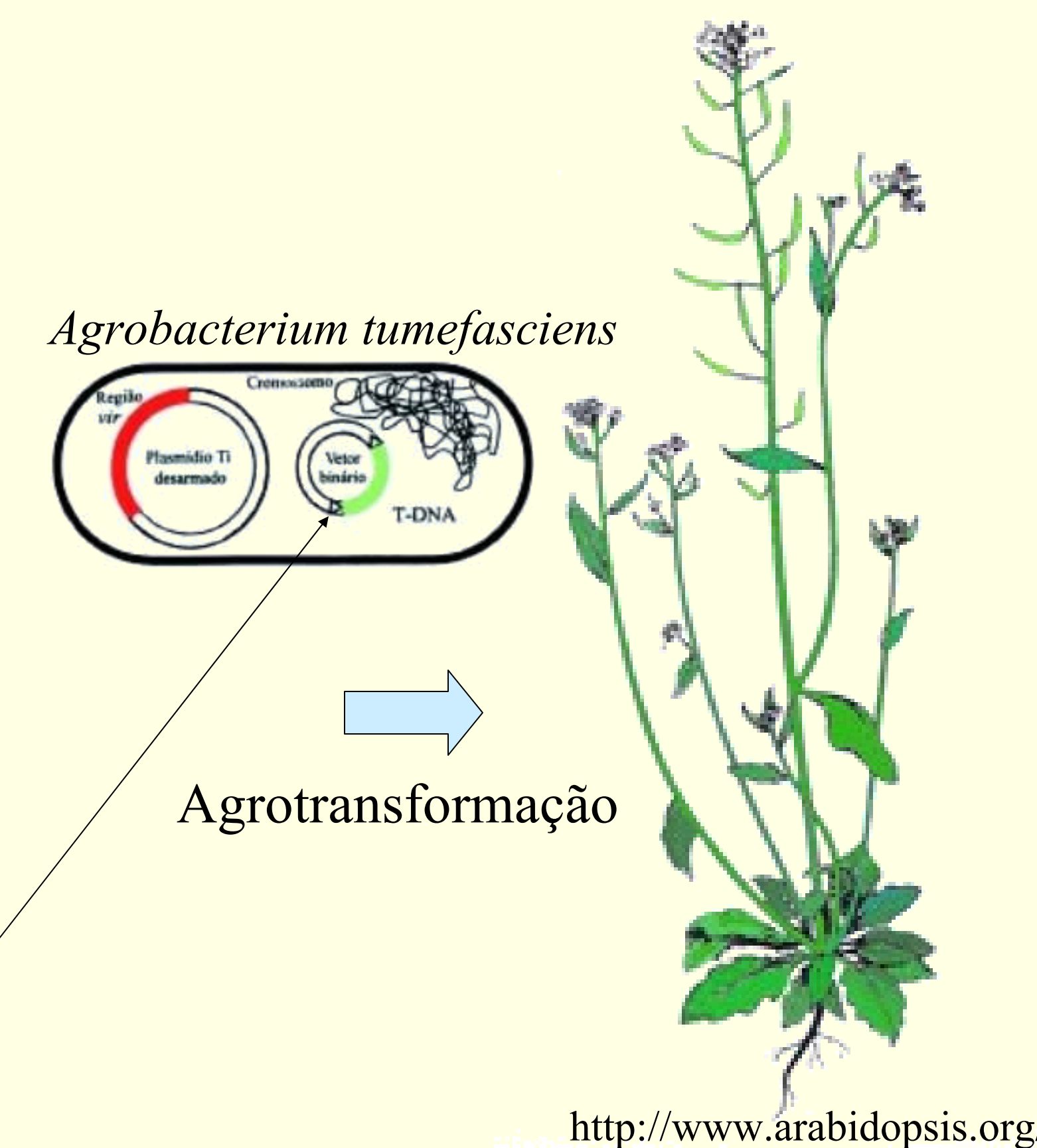
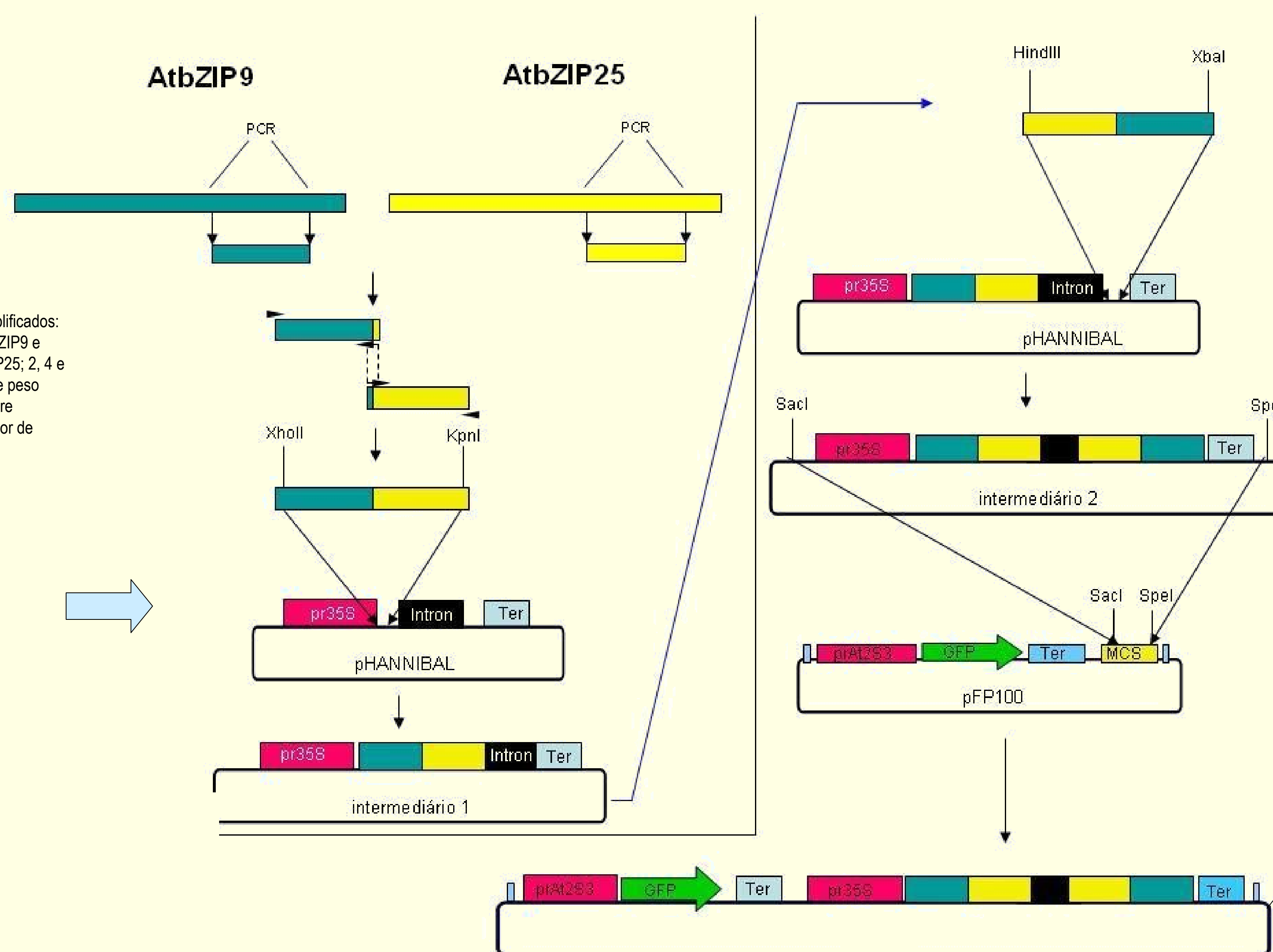
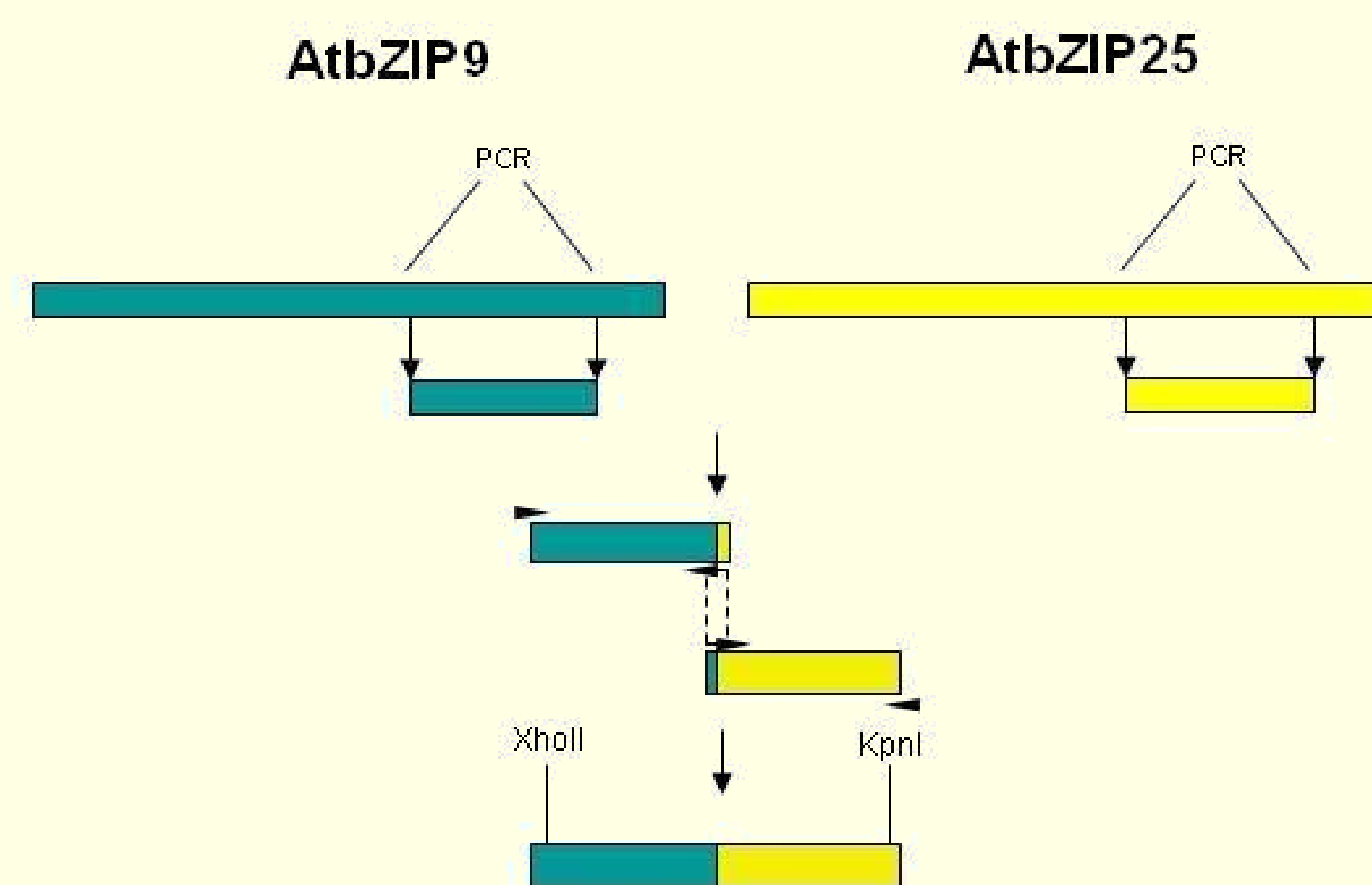


Figura B

Figura A: Fusão (700 bp) por PCR dos amplificados: 1, fusão entre AtbZIP10 e AtbZIP25; 3, AtbZIP9 e AtbZIP63; 5, fusão entre AtbZIP63 e AtbZIP25; 2, 4 e 6, brancos para as reações; 7, marcador de peso molecular (1 kb). B: 1, Fusão (1050 pb) entre AtbZIP10, AtbZIP25 e AtbZIP63; 2, marcador de peso molecular (1 kb).



<http://www.arabidopsis.org/>

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não foram obtidas as linhagens transgênicas de casa uma das construções. O objetivo deste trabalho é caracterizar funcionalmente os quatro genes do grupo C, bem como o impacto do silenciamento combinatório sobre o crescimento e desenvolvimento de *Arabidopsis thaliana*, utilizando para isto a técnica do RNAi. Análises moleculares como PCR e RT-PCR também serão feitas para verificar a presença do transgene e dos níveis de silenciamento provenientes de diferentes eventos de transformação