**TÍTULO:**
**OBTENÇÃO DE PLANTAS DE ARROZ GENTICAMENTE MODIFICADAS PARA SISTESE DE TREALOSE**

**DESCRIÇÃO:**
É descrito um processo de obtenção de plantas de arroz geneticamente modificadas para conferir tolerância contra estresse por frio através da tecnologia do DNA recombinante. Plantas de arroz são modificadas pela introdução de um gene homólogo ao gene otsB de *Escherichia coli* que codifica para a enzima trealose-6-fosfato fosfatase (TPP), oriundo da bactéria *Pseudomonas savastanoi.* O gene que codifica para TPP foi amplificado por PCR e clonado em um vetor binário através do sistema Gateway. O processo de transformação foi mediado pela bactéria *Agrobacterium tumefaciens* através da infecção em mesocótilos de arroz da cultivar Nipponbare. As plantas obtidas estão em fase de avaliação para verificação da tolerância a estresse por frio.

**N° INPI:**
**BR 10 2013 010597 0**