



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Promoção de crescimento de hortaliças pela inoculação com bactérias diazotróficas
Autor	VANESSA APARECIDA DOS SANTOS SILVA
Orientador	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

O emprego de inoculantes contendo micro-organismos promotores de crescimento vegetal no cultivo de hortaliças, como inoculantes com bactérias dos gêneros *Rhizobium* e *Azospirillum* pode trazer diversos benefícios, tais como aumento da germinação e vigor das sementes e conseqüentemente na produção de mudas de melhor qualidade. Tais micro-organismos apresentam a capacidade de promover o crescimento das plantas uma vez que produzem hormônios vegetais o ácido indol-acético (AIA). O emprego de bioestimulante como técnica agrônômica para otimizar a produção em diversas culturas é cada vez mais comum. A aplicação de reguladores de crescimento, micronutrientes e aminoácidos permite que as plantas expressem da melhor forma seu potencial de produção, pois são importantes ativadores metabólicos. O presente estudo teve por objetivo avaliar o efeito da promoção de crescimento vegetal pela inoculação de diferentes isolados de bactérias diazotróficas dos gêneros *Rhizobium* e *Azospirillum* em plantas de salsa (*Petroselinum crispum* – Parsley), além da caracterização fenotípica pela avaliação da produção de AIA, da produção de melanina e da capacidade da solubilização de fosfato por esses microrganismos. Os resultados mostraram que os isolados bacterianos de *Rhizobium* e *Azospirillum* estudados diferiram em relação às características fenotípicas e na promoção de crescimento vegetal.