

## **Eficiência agrônômica de isolados de rizóbios e potencial de fixação biológica de nitrogênio coletados no estado de Santa Catarina em genótipos de ervilhaca**

Júlio Cesar Pires Santos<sup>1</sup>, Flávia Denise Coldebella<sup>2</sup>, Larissa Cardoso Küster<sup>3</sup>

Palavras-chave: Nitrogênio, Fixação, Ervilhaca, Rizóbios, Agricultura.

Foram desenvolvidas várias atividades laboratoriais, como isolamento de bactéria do gênero *Rizobhium*, assim como preparo de meio cultura para repicagem e armazenamento das mesmas, manutenção do banco de *Rizobhium* do laboratório de microbiologia do solo CAV-UDESC, elaboração e manipulação de soluções e reagentes, preparo de inoculantes com bactérias fixadoras de nitrogênio do gênero *Rozobhium*. Também foram desenvolvidas as análises e geração de dados do experimento realizado com ervilhaca comum (*Vicia sativa*) e ervilhaca peluda (*Vicia vilosa*) a partir da contagem do número de nódulos de bactérias fixadoras de nitrogênio da raiz, massa seca de raiz, massa seca da parte aérea e deteminação da quantidade de Nitrogênio da parte aérea. Dentre as atividades de campo realizou-se o preparo do solo para plantio da ervilhaca, o que incluiu peneiragem, preparo dos vasos, semeadura, inoculação com as bactérias supracitadas e condução do experimento em casa de vegetação.

---

<sup>1</sup>Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais – CAV/UDESC. [a2jcps@cav.udesc.br](mailto:a2jcps@cav.udesc.br).

<sup>2</sup>Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental – CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBITI/UDESC.

<sup>3</sup>Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal – CAV-UDESC.