

ANAIIS Congrega URCAMP 2011

ISBN 978-85-63570-05-5

9ª Mostra de Iniciação Científica**Código:** 484**CORRELAÇÃO ENTRE TEOR DE ÓLEO E CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE SEMENTES DE NABO FORRAGEIRO (RAPHANUS SATIVUS).****Autor Principal:** LEONARDO ALVES MARTINS()**Orientador:** NAYLOR BASTIANI PEREZ(Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Zootecnia)**Co-Autores:** CLEIST LUIZ RIBEIRO NUNES(Acadêmico de Agronomia URCAMP-Bagé.)

NAYLOR BASTIANI PEREZ(Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Zootecnia.)

MAURICIO MARINI KÖPP(Eng. Agr. D.Sc. em Fitomelhoramento de Plantas.)

RODISON NATIVIDADE SISTI(Engenheiro Agrícola)

Grande Área: CIENCIAS AGRARIAS**Área do conhecimento:** AGRONOMIA

Resumo: O nabo forrageiro é uma crucífera hibernal utilizada para produção de forragem, adubação verde e recuperação de solos. A espécie apresenta um bom potencial para produção de biodiesel, visto que suas sementes apresentam elevado teor de óleo, com baixa viscosidade, podendo ser esmagadas em plantas industriais atualmente destinadas para a produção de biodiesel a partir de soja. Sendo uma espécie de uso múltiplo, rústica, e sem nenhum histórico de seleção para produção de óleo, vislumbrou-se a possibilidade de seleção para este fim, de modo a obter uma produção de óleo com menor custo, com menor exigência de insumos, permitindo ainda a diversificação da produção. Os primeiros cultivos realizados na Embrapa Pecuária Sul, com distintos materiais oriundos da Região Centro-Oeste do Brasil, demonstraram um bom potencial de produção de grãos, cujo teor médio de óleo foi de 37%, superior ao encontrado nos grãos de soja. Com o objetivo de avaliar o potencial da seleção para aumento do teor de óleo e sua correlação com característica agronômicas, selecionaram-se síliquis que apresentaram maturação precoces, onde foram avaliados o comprimento, o diâmetro e peso das síliquis, número e peso de sementes. Posteriormente, com o auxílio de um tomógrafo, foi determinado o teor de óleo das sementes das síliquis avaliadas, de maneira não destrutiva, de tal modo que as mesmas puderam ser semeadas, permitindo a avaliação dos ganhos genéticos em suas progênes. Estatisticamente não houve nenhuma correlação ($P < 0,05$) entre as características avaliadas e o teor de óleo presente nas sementes. Após a avaliação do teor de óleo, foi feita a divisão das sementes em dois grupos: acima de 37% e abaixo de 27%, sendo os dois grupos cultivados e colhidos separadamente, de forma individual, de modo a evitar o fluxo gênico entre os dois grupos, preservando-se as sementes dentro das síliquis. As síliquis foram então separadas de acordo com o tamanho em dois grupos, maiores e menores, selecionando-se ao acaso, vinte sementes das maiores e 20 das menores síliquis para verificação do teor de óleo. A análise da correlação entre teor de óleo e as demais características não apresentou significância em nenhuma das sub-amostras (Sementes pequenas e grandes), tão pouco na análise conjunta. Para os demais caracteres avaliados a sub-amostra de sementes grandes apresentou 12 caracteres correlacionados e para as pequenas 13 caracteres. A correlação entre número de sementes e diâmetro de síliqua foi o diferencial entre as análises de sementes grandes e pequenas, indicando que estes caracteres estão mais relacionados em sementes pequenas. No momento as sementes das progênes das duas sub-amostras estão sendo avaliadas por ressonância magnética para se conhecer seu teor de óleo e proceder novas análises

Palavras-Chave: Raphanus sativus, teor de óleo, sementes, .

[Imprimir](#)
[Fechar Janela](#)