

Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão

CAPA SOBRE ACESSO CADASTRO PESQUISA ATUAL ANTERIORES

Capa > v. 5, n. 2 (2013) > Flores

Estudo da Cinética de Secagem de sementes de cornichão (*Lotus corniculátus* L.) em Leito Fixo com Escoamento de Ar Paralelo

Camila Flores, André de Almeida, Akel Kanaan, Guilherme Fiorin, João Carlos Pinto Oliveira

Resumo

A pecuária no estado do Rio Grande do Sul baseia-se, em grande parte, na produção de forrageiras. Estas sementes são utilizadas na época de outono-inverno, onde as pastagens nativas sofrem um decaimento, devido ao inverno rigoroso. Este período de entressafra das pastagens nativas acarreta um déficit alimentar dos animais. O cornichão (*Lotus corniculátus* L.), que é uma leguminosa de crescimento hibernal, apresenta-se como uma das espécies mais adaptadas e promissoras para a formação de pastagens cultivadas para suprir a demanda alimentar dos animais nessa época crítica do ano. Apesar das vantagens, essa forrageira apresenta problemas para o estabelecimento de uma população adequada de plantas, devido à baixa qualidade das sementes empregadas na semeadura. Neste âmbito científico e tecnológico, é necessário para uma boa pastagem sementes com altos índices de germinação e de vigor. Atualmente, parte da produção é colhida com alto teor de umidade a fim de se obter maiores rendimentos, minimizando as perdas causadas pelo processo de debulha natural que esta semente sofre. Após a colheita esta semente tem que passar por um processo de secagem, para que haja uma redução no teor de umidade. O processo de secagem envolve a retirada de água das sementes através da transferência simultânea de calor e de massa. A secagem pode ser classificada como natural ou artificial. A secagem natural ocorre através da ação do sol e do vento, sem controle dos intemperismos. A secagem artificial é realizada por uma corrente de ar forçada em uma dada temperatura em um secador. Como os parâmetros na secagem artificial podem ser controlados, isto permite aumentar o tempo de armazenamento das sementes sem alterações significativas na sua qualidade fisiológica. De acordo com o que foi exposto, o presente trabalho teve como objetivo estudar a cinética de secagem de sementes de cornichão (*Lotus corniculátus* L.) em um secador convectivo de leito fixo visando uma melhora na qualidade fisiológica das sementes. Este estudo foi desenvolvido através do estudo da cinética de secagem das sementes. Neste estudo as variáveis analisadas foram a temperatura, nos níveis de 40 e 60 °C, e a velocidade do ar, sob condições de 1 e 2 m/s. Nos resultados obtidos nos ensaios de secagem, analisados através das curvas do adimensional de umidade em função do tempo e dos índices de germinação e de vigor, verificou-se que as condições aplicadas podem influenciar significativamente a qualidade fisiológica das sementes e que o processo dominante da secagem é a difusão.

Apontamentos

Não há apontamentos.

[Open Journal Systems](#)

[Ajuda do sistema](#)

USUÁRIO

Login

Senha

Lembrar usuário

NOTIFICAÇÕES

- [Visualizar](#)
- [Assinar / Cancelar assinatura de notificações](#)

CONTEÚDO DA REVISTA

Pesquisa

Todos

Procurar

- [Por Edição](#)
- [Por Autor](#)
- [Por título](#)
- [Outras revistas](#)

TAMANHO DE FONTE

INFORMAÇÕES

- [Para leitores](#)
- [Para Autores](#)
- [Para Bibliotecários](#)