

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE TECNOLOGIA DE SEMENTES

EMPREGO DA PELETIZAÇÃO NO TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO DAS SEMENTES  
DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.)

Dissertação apresentada para obtenção do Grau de Mestre pelo Engº Agrº DANILO SÁNCHEZ CHACÓN, sob a orientação do Prof. GILBERTO CECILIANO LUZZARDI, Professor Adjunto da UFPel.

PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

- 1979 -

## 7 - SINOPSE

O presente trabalho, realizado no campo da Estação Experimental "Palma", pertencente à UFPel no ano agrícola de 1978, teve por objetivo estudar o comportamento da peletização no tratamento fitossanitário de sementes de trigo (Triticum aestivum L.).

A semente utilizada, da cultivar IAS 54, foi tratada com dois fungicidas em diferentes dosagens, e peletizada no Laboratório "Leivas Leite" de Pelotas-RS.

Os fungicidas e dosagens usados foram: Triadimefon (150 g/100 kg de semente), Triadimefon (200 g/100 kg de semente) e Thiram (250 g/100 kg de semente). Na peletização se usou o Cellofás "A" como aderente e calcário como pó de revestimento.

Usou-se o delineamento experimental Blocos ao Acaso em fatorial 2 x 6 com quatro repetições, originando 12 tratamentos repartidos em 48 parcelas.

O comportamento dos fatores estudados foi avaliado através de testes de umidade, germinação, população inicial, população final, rendimento e pela reação à incidência de várias doenças comuns em trigo.

A interpretação dos resultados obtidos permite concluir que:

a) A peletização de sementes reduziu a germinação e população inicial, não tendo proporcionado qualquer vantagem no controle de doenças ou produtividade.

b) Provavelmente melhores efeitos se conseguem usando ou

tros materiais e metodologia diferente para peletizar sementes.

## 8 - SUMMARY

This study which was done in the "Palma" Experimental Station of the Federal University of Pelotas, in the agricultural year of 1978, intended to study the pelleting behavior in the phytosanitary treatment of wheat seeds (Triticum aestivum).

The utilized seed was IAS 54 which was treated with two fungicides and pelletized at the "Leivas Leite" Laboratory of Pelotas-RS.

The following fungicides and dosages were used: Triadimefon (150 g/100 kg of seed), Triadimefon (200 g/100 kg of seed) and Thiram (250 g/100 kg of seed). At pelleting, Cellofas "A" was used as an adherent and limestone was used as coating powder.

Experimental delineation Random Blocks in factorial 2 x 6 was used with four repetitions, originating 12 treatments shared in 48 pieces.

The behavior of the studied factors was evaluated through humidity tests, germination, initial population, final population, yield and through the incidence of several diseases which are common in wheat.

The interpretation of the results leads us to the following conclusions:

a) The seed pelleting restrain the germination and initial population, have not proportionated aids in the diseases control or yield.

b) Likely that better results can be gotten by the use of other materials and by a different seed pelleting methodology.