

## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

# DORMÊNCIA EM SEMENTES DE ARROZ: CAUSAS E MÉTODOS DE SUPERAÇÃO

NILSON LEMOS DE MENEZES<sup>1</sup>, SIMONE MEDIANEIRA FRANZIN<sup>2</sup> E RAFAEL PIVOTTO BORTOLOTTO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup>. Agr<sup>o</sup>. Dr. Prof. Associado do Depto. Fitotecnia. CCR, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria – RS. CEP: 97105-280. E-mail: [nlmenezes@smail.ufsm.br](mailto:nlmenezes@smail.ufsm.br).

<sup>2</sup> Bióloga, Dr<sup>a</sup>. em Agronomia. Depto. Fitotecnia. CCR, Universidade Federal de Santa Maria. E-mail: [smfranzin@yahoo.com.br](mailto:smfranzin@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Mestre em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria. E-mail: [rbortolotto@yahoo.com.br](mailto:rbortolotto@yahoo.com.br)

---

RESUMO: A dormência em sementes de arroz está relacionada a vários fatores intrínsecos à própria semente, podendo envolver características genéticas e hormonais, além da dificuldade de difusão de gases e presença de compostos inibidores. Contudo, a falta de consenso sobre as causas e, conseqüentemente, sobre a sua superação tem gerado inúmeros trabalhos investigativos. O objetivo desta revisão foi abordar as principais causas da dormência em sementes de arroz e alguns métodos utilizados para sua superação, bem como caracterizar o método de exposição das sementes às ondas de ultra-som, como forma alternativa de superação da dormência em sementes de arroz.

Termos para indexação: *Oryza sativa* L., compostos inibidores, ultra-som.

### DORMANCY IN RICE SEEDS: CAUSES AND BREAK METHODS

ABSTRACT: The dormancy of rice seeds is related to several intrinsic factors of the seed itself and may involve genetic and hormonal characteristics, besides difficulties in gas diffusion and presence of inhibitors. However, the disagreement about causes and, consequently, its break has encouraged numerous studies. The aim of this review was to report the main causes of dormancy in rice seeds and some methods used to its break, as well as to characterize the method of seed exposure to ultrasonic waves as an alternative of breaking dormancy in rice seeds.

Index terms: *Oryza sativa* L., inhibitors, ultrasonic waves.

---