

## INFLUÊNCIA DE FATORES EXTERNOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES: UMA REVISÃO

Manoel Victor Borges Pedrosa<sup>1</sup>

Melissa Alvarenga de Oliveira<sup>2</sup>

Alice de Freitas Braga<sup>3</sup>

Nathália Bragança Aparecida Fávaris<sup>4</sup>

Lucimara Ribeiro Venial<sup>5</sup>

Allan Rocha de Freitas<sup>6</sup>

José Carlos Lopes<sup>7</sup>

Rodrigo Sobreira Alexandre<sup>8</sup>

**Resumo:** *A germinação pode ser entendida como a retomada do crescimento inicial da semente, de modo que, possua a capacidade de emitir plântulas normais em condições favoráveis. Para a realização deste estudo, tomou-se como base uma pesquisa bibliográfica onde foi analisado periódicos atuais, com o conceito Qualis da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). As sementes são afetadas negativamente por condições climáticas inadequadas, ocasionando baixa germinação e crescimento inicial limitado. O conhecimento da estrutura morfológica e do comportamento fisiológico das sementes subsidiam informações necessárias para adaptar o meio às condições necessárias para cada espécie durante o processo de germinação e crescimento.*

**Palavras-chave:** Condições climáticas; Desenvolvimento inicial; Plântulas.

---

<sup>1</sup> Biólogo, Mestrando em Produção Vegetal, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: mvborgespedrosa@gmail.com.

<sup>2</sup> Graduanda de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Alegre-ES. E-mail: melissalvarengao@gmail.com.

<sup>3</sup> Graduanda de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Alegre-ES. E-mail: alicefreitasbraga@hotmail.com.

<sup>4</sup> Graduanda de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Alegre-ES. E-mail: nath-braganca@hotmail.com.

<sup>5</sup> Engenheira Agrônoma, Mestranda em Produção Vegetal, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: luci\_venial@hotmail.com.

<sup>6</sup> Engenheiro Agrônomo, Dr., em Produção Vegetal, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brasil. E-mail: allanrochaf@gmail.com.

<sup>7</sup> Engenheiro Agrônomo, Dr., Professor do Departamento de Produção Vegetal, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brasil. E-mail: jcufes@bol.com.br.

<sup>8</sup> Engenheiro Agrônomo, Dr., Professor do Departamento de Ciências Florestais e da Madeira, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brasil. E-mail: rodrigossobreiraalexandre@gmail.com.