**RESPOSTAS GERMINATIVAS DE LACTUCA SATIVA E UROCHLOA BRIZANTHA EXPOSTAS A SURFACTANTES CATIÔNICOS, ANIÔNICOS E NEUTROS.**

**Instituição: Programa de Pós Graduaçao em Recursos Naturais – PGRN, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (Uems), Dourados, Brasil.**

**Área temática: Ciências Ambientais**

**FERNANDES**, Simone Yasuda1 (simoneyasuda@hotmail.com); **ARAÚJO**, Débora1 (araujodebora1516@gmail.com); **SANTOS**, Jaqueline Silva2 (jaquelinesantos@usp.br); **PONTES**, Montcharles Silva1 (montcharles.pontes@gmail.com); **ARRUDA**, Gilberto1 (arruda@uems.br); **SANTIAGO**, Etenaldo F.1 (felipe@uems.br).

**RESUMO:** O setor agrícola incorpora surfactantes em diversas formulações de agroquímicos, devido a propriedade de homogeinizar substancias imiscíveis, e facilitar a entrada do ingrediente ativo nos tecidos vegetais. No entanto, pouco se explora sobre os efeitos de surfactantes isolados no crescimento das plantas. Este estudo investigou o efeito dos surfactantes polietilenoglicol octilfenol éter (TX-100), dodecil sulfato de sódio (SDS) e brometo de hexadecil trimetil amônio (CTAB) na germinação de *Lactuca sativa* e *Urochloa brizantha*. O surfactante TX-100 na concentração de 100 µmol L−1 não interferiu na germinação de sementes de *L. sativa* e *U. brizantha*. A germinação de *L. sativa* na concentração de 100 µmol L−1 do surfactante TX-100 e 200 µmol L−1 do SDS não apresentaram diferença significativa do controle. Resposta de estímulo de germinação em *L. sativa* foi obtida na concentraçao de 1 µmol L−1 de SDS e 100 µmol L−1  de CTAB, enquanto a concentração de 1 µmol L−1 e 200 µmol L−1 de TX-100 e CTAB reduziram a germinação. A germinação de *U. brizantha* foi reduzida em todas as concentraçoes dos surfactantes SDS e CTAB, e nas concentrações de 1 e 200 µmol L−1 de TX-100. Concluímos que as respostas de germinação de sementes foram alteradas por surfactantes com redução ou indução na germinação de ambas as espécies de estudo. Os resultados são úteis em situações em que são apresentadas informações sobre os efeitos de um determinado ingrediente ativo com menor interferência do surfactante, ou em situações em que se pretende intensificar os efeitos de um determinado ingrediente ativo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Germinação, Toxicidade; Sementes.

**AGRADECIMENTOS:** Os autores agradecem à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio financeiro - Código de Finanças 001 (Resolução CEPE-UEMS nº 1.945, de 03/01/2018).