

## **Viabilidad y vigor de semillas de *Lotus corniculatus* L. bajo el efecto de Diclosulam**

SILVEIRA CORRÊA Natália<sup>1\*</sup>, ARGENTA Josiane Carla<sup>2</sup>, LOPES RODRIGUES Tarauel<sup>2</sup>, MARTINS DA SILVA, Gustavo<sup>3</sup>, FERREIRA LARRÉ Cristina<sup>1</sup>, MARINI Patrícia<sup>1</sup>, MUNT DE MORAES Dario<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Federal de Pelotas (UFPel), Programa de Posgrado en Fisiología Vegetal, Instituto de Biología, Caja Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas/RS/Brasil.

<sup>2</sup>UFPel, Facultad de Agronomía Eliseu Maciel, Caja Postal 354, CEP 96001-970, Pelotas/RS/Brasil.

<sup>3</sup>Embrapa Pecuária Sur, Vila Industrial, BR 153 - Km 633, Caja Postal 242, CEP 96401-970, Bagé/RS/Brasil.

\* nataliasilcor@gmail.com

El objetivo de este estudio fue evaluar la viabilidad y el vigor de las semillas de *Lotus corniculatus* L. bajo diferentes concentraciones de Diclosulam. Las semillas fueron sembradas en sustrato previamente humedecido en solución de Diclosulam en concentraciones de cero; 1,1; 2,2 e 3,3 mg/L, divididas en cuatro sub muestras de 100 semillas, con total de 400 semillas por repetición. Para la determinación de la viabilidad y vigor de las semillas los siguientes testes fueran realizados: germinación; primer conteo de germinación; índice de velocidad de germinación, longitud de parte aérea y raíz, así como el peso seco total de las plántulas. El dibujo experimental fue de bloques al azar, con cuatro repeticiones y las medias se compararon mediante la prueba de Tukey a 5% de probabilidad. Los resultados difieren significativamente solo en las variables de longitud de parte aérea y raíz, presentando una reducción de estas variables debido al aumento de las concentraciones de Diclosulam. Así se concluye que el aumento de las concentraciones de Diclosulam, apesar de no comprometer la viabilidad de *Lotus corniculatus* L. interfiere negativamente en la longitud de las plántulas, reduciendo el vigor y perjudicando su desarrollo, influyendo en el establecimiento del cultivo.