

EFFECTO DE DOSIS DE POLIMERO MALEICO EN LA FORMACIÓN DE COSTRA SUPERFICIAL Y NASCENCIA DE ALGODÓN

P.R.C. LOPES⁽¹⁾, J. M. GISBERT⁽²⁾, L. D. GOMEZ⁽²⁾ y L.C. PARAIBA⁽¹⁾

(1) EMBRAPA / Centro de Pesquisa Agropecuaria do Trópico Semiárido (CPATSA) 56.300-000, Petrolina (PE), Brasil.

(2) Departamento de Producción Vegetal, Unidad Docente Suelos. Universidad Politécnica de Valencia. 46.010 Valencia.

Abstract: They were proven the efficiency doses of polimaleic acid in the reduction of the superficial crust, seedlings and growth of cotton plants. They were applied the doses of two forms: a week before the planting and in the moment of the planting. For the first form of application the relative efficiency of the dose in the reduction of the superficial crust has been of the 86,8; 37,5 and 22,4%, respectively, for the doses of 15, 10 and 5 L/ha, respect to the witness. For the second form of application the reduction has been of the 45,6; 26,3 and 20,6%, respectively, respect to the witness. For the two forms of application the topmost doses presented more seedling of plants and weight of dry matter.

Key words: Polimaleic acid, doses, crust, cotton, seedling, dry matter.

Resumen: Se probaron la eficiencia de dosis de ácido polimaleico en la reducción de la costra superficial, nascencia y desarrollo de plántulas de algodón. Se aplicaron las dosis de dos formas: una semana antes de la siembra y en el momento de la siembra. Para la primera forma de aplicación la eficiencia relativa de las dosis en la reducción de la costra superficial ha sido del 86,8; 37,5 y 22,4%, respectivamente, para la dosis de 5, 10 y 15 L/ha, respecto al testigo. Para la segunda forma de aplicación la reducción ha sido del 45,6; 26,3 y 20,6%, respectivamente, respecto al testigo. Para las dos formas de aplicación las dosis más elevadas presentaron mayor nascencia de plantas y peso de materia seca.

Palabras clave: Ácido polimaleico, dosis, costra, algodón, materia seca.

INTRODUCCIÓN

La costra superficial del suelo es un problema para obtener una buena nascencia de plántulas, principalmente en suelos cuyas propiedades físicas se encuentran alteradas por el mal uso y manejo. La costra superficial está

causada por la acción del impacto directo de las gotas de lluvia sobre el suelo desnudo o por el agua de riego, que producen la rotura de los agregados y la consecuente disgregación de las partículas. El desplazamiento de las partículas disgregadas obstruye los poros, aumentando la densidad de la superficie del suelo, formando