

RESUMEN

Evaluar el efecto de alternativas para el manejo de *Fusarium* spp en pimienta es vital para mejorar los rendimientos del cultivo. La investigación fue realizada en Santo Domingo parroquia Luz de américa las coordenadas del área de investigación son x:682636; y: 9954154, la altitud 253 msnm, temperatura de 23,6 °C, y HR 91 %. Se identificó el agente *Fusarium* solani var piperis. mediante análisis de laboratorio en la Estación Experimental Pichilingue INIAP. La literatura menciona que crear condiciones favorables para el establecimiento de hongos benéficos es una alternativa viable para la protección de los cultivos, el área del ensayo fue 1584 m². Se probaron cinco métodos de control de *Fusarium* spp; labores agronómicas, labores agronómicas + propamocarb, labores agronómicas + hymexazol, Labores agronómicas + microorganismos comerciales y Labores agronómicas + Propamocarb + Microorganismos comerciales. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de plantas enfermas, número de ramas plagiotrópicas, diámetro de tallo y rendimiento en tn/ha. Los mejores tratamientos para el control de fusariosis fueron: Hymexazol, Propamocarb y Propamocarb + microorganismos comerciales más labores agronómicas. El tratamiento propamocarb presentó mejor estimulación al desarrollo de ramas plagiotrópicas y mejores rendimientos en tn/ha. El tratamiento Hymexazol presentó mejor diámetro de tallo. El tratamiento Propamocarb es el más rentable ya que por cada dólar invertido se genera \$ 1,42, el tratamiento Hymexazol genera por cada dólar de inversión \$ 1,33 aplicar labores agronómicas combinadas con los fungicidas mencionados previene la afección por *Fusarium* en pimienta, mejora la calidad de la planta y mejora los ingresos económicos.

PALABRAS CLAVE:

- **PIMIENTA**
- **FUSARIUM PIMIENTA**
- **NUSOIL**
- **PROPAMOCARB**
- **HYMEXAZOL**

ABSTRACT

To evaluate the effect of alternatives for the management of *Fusarium* spp on pepper is vital to improve crop yields. The investigation was conducted in Santo Domingo parish Luz de america the coordinates of the research area are x: 682636; and: 9954154, the altitude 253 masl, temperature of 23.6 ° C, and RH 91%. HE identified the agent *Fusarium solani* var *piperis*. through laboratory analysis in the INIAP Pichilingue Experimental Station. The literatura mentions that creating conditions favorable for the establishment of beneficial fungi is a viable alternative for the protection of crops, the test area was 1584 m². Five methods of control of *Fusarium* spp were tested; agronomic work, agronomic work + propamocarb, agronomic work + hymexazole, agronomic work + commercial microorganisms and agronomic work + Propamocarb + commercial microorganisms. The variables evaluated were: percentage of diseased plants, number of plagiotropic branches, stem diameter and yield in tn / ha. The best treatments for the control of fusariosis were: Hymexazol, Propamocarb and Propamocarb + commercial microorganisms plus agronomic work. The propamocarb treatment presented better stimulation to the development of plagiotropic branches and better yields in tn / ha. The Hymexazol treatment presented better stem diameter. The Propamocarb treatment is the most profitable since for every dollar invested \$ 1.42 is generated, the Hymexazole treatment generates \$ 1.33 for each dollar of investment, applying agronomic tasks combined with the aforementioned fungicides prevents the *Fusarium* affection in pepper, improves the quality of the plant and improves the economic income.

KEYWORDS:

- **PEPPER**
- **FUSARIUM SPP**
- **COMMERCIAL MICROORGANISMS**
- **PROPAMOCARB**
- **HYMEXAZOL**