

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA**

**LA MOLINA**

**FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**“FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DEL ÁCARO DE LA YEMA  
*Colomerus vitis* Pgst. Y CONTROL QUÍMICO EN VID cv. RED GLOBE  
EN ICA”**

**TESIS PARA OPTAR TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**JEAN PIERRE SAUX CASANAVE**

**LIMA-PERÚ**

**2019**

---

**La UNALM es titular de los derechos patrimoniales de la presente investigación**

**(Art. 24 – Reglamento de Propiedad Intelectual)**

Esta tesis se encuentra bajo embargo hasta el 20 de diciembre del 2021  
por estar en trámite de artículo científico

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA

“FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DEL ÁCARO DE LA YEMA *Colomerus vitis* Pgst.  
Y CONTROL QUÍMICO EN VID cv. RED GLOBE EN ICA”

**JEAN PIERRE SAUX CASANAVE**

Tesis para optar el Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

Sustentada y Aprobada ante el siguiente jurado:

Ing. Mg. Sc. Alejandro Ari Pacheco Ávalos  
**PRESIDENTE**

Ing. Mg. Sc. Mónica Narrea Cango  
**ASESORA**

Dr. Alexander Régulo Rodríguez Berrio  
**MIEMBRO**

Ing. Mg. Sc. German Elías Joyo Coronado  
**MIEMBRO**

Lima – Perú

2019

## RESUMEN

*Colomerus vitis* Pgst. conocido también como el ácaro de la yema de la vid se ubica generalmente dentro de las yemas de la vid, entre las escamas y en el meristema de las yemas, lo cual hace que complicado su control al ser difícilmente evaluable. Para su control se tienen diferentes ingredientes activos y no se ha visto la presencia de controladores biológicos.

Este trabajo evaluó la fluctuación poblacional de *Colomerus vitis* Pgst. en tres campos de vid de la empresa PROAGRO en el fundo Qolca en Ica, los campos denominados 4A, 4C y 6F comenzaron a ser evaluados cuando éstos tenían diferencias en sus estados fenológicos debido a la diferentes fechas de aplicación de cianamida y de poda, encontrándose disminuciones ante la aplicación de ingredientes activos como el azufre y variaciones debido al estado fenológico de la planta, temperatura y prácticas culturales. Asimismo, se evaluó la presencia de ácaros en los cargadores de diferente vigor durante las primeras nueve semanas que corresponden a los cargadores de la campaña anterior y en donde no se encontraron diferencias significativas. Adicionalmente, se hizo un ensayo con productos químicos no registrados para *Colomerus vitis* Pgst. en el parrón 4 del fundo María Manuela perteneciente a la misma empresa, en éste ensayo se probaron 4 productos a 5 dosis diferentes y con un testigo absoluto en un total de 60 plantas distribuidas al azar dentro del campo pero de baja eficacia de control.

Palabras claves: *Colomerus vitis* Pgst, yemas de la vid, ácaros, control químico, vigor, estados fenológicos.

## ABSTRACT

*Colomerus vitis* Pgst. also known as the grapevine bud mite is generally located within the buds of the vine, between the scales and in the meristem of the buds, which makes its control complicated by being difficult to assess. For its control there are different active ingredients and there haven't been seen biological controllers.

This work evaluated the population fluctuation of *Colomerus vitis* Pgst. In three vine fields from the company PROAGRO in the Qolca farm in Ica, the fields called 4A, 4C and 6F began to be evaluated when they had differences in their phenological conditions due to the different dates of application of cyanamide and pruning, with decreases being found before the application of active ingredients such as sulfur and variations due to the phenological state of the plant, temperature and cultural practices. Likewise, the presence of mites in shoots of different vigor was evaluated during the first nine weeks corresponding to the chargers of the previous campaign and where no significant differences were found. Additionally, a trial was made with unregistered chemicals for *Colomerus vitis* Pgst. in field 4 of the María Manuela estate belonging to the same company, in this trial 4 products were tested at 5 different doses and with an absolute control in a total of 60 plants distributed randomly within the field but with low control efficiency.

Keywords: *Colomerus vitis* Pgst, vine buds, mites, chemical control, vigor, phenological conditions.