

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRIA EN PRODUCCION AGRICOLA**



**“DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE CLORURO DE
MEPIQUAT EN EL CULTIVO DE AJÍ ESCABECHE (*Capsicum
baccatum* var. *pendulum*)”**

Presentada por:

JUAN LUIS VICENTE NOLASCO CHUMPITAZ

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO MAGISTER
SCIENTIAE EN PRODUCCION AGRICOLA**

LIMA PERÚ

2020

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRIA EN PRODUCCION AGRICOLA**

**“DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE CLORURO DE
MEPIQUAT EN EL CULTIVO DE AJÍ ESCABECHE (*Capsicum
baccatum* var. *pendulum*)”**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO MAGISTER
SCIENTIAE EN PRODUCCION AGRICOLA**

Presentada por:

JUAN LUIS VICENTE NOLASCO CHUMPITAZ

Mg.Sc. Gilberto Rodríguez Soto
PRESIDENTE

M.Sc. Andrés Casas Díaz
ASESOR

Mg.Sc. Julian Chura Chuquija
MIEMBRO

Mg Sc. Jorge Tobaru Hamada
MIEMBRO

RESUMEN

El ensayo se llevó a cabo en condiciones de campo dentro de una parcela de la Universidad Nacional Agraria La Molina, ubicada en La Molina, provincia de Lima, Perú, con el objetivo de evaluar el efecto del cloruro de mepiquat aplicado a tres momentos y dosis distintas; en el desarrollo, rendimiento y calidad del cultivo de ají escabeche (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*).

Se trabajó con un arreglo factorial de 2^3 en un diseño estadístico de bloques completos al azar (DBCA) con cuatro repeticiones, así como un testigo absoluto, y se realizó la prueba de comparación de medias de Duncan y los cuadrados medios para los factores y niveles empleados sin considerar el testigo absoluto. Los factores y niveles evaluados fueron: dosis de cloruro de mepiquat (ppm) a d_1 : 250; d_2 : 375 y d_3 : 500; momentos de aplicación (días después del trasplante) a m_1 : 20, m_2 : 35 y m_3 : 50.

Se hallaron diferencias estadísticamente significativas utilizando la comparación de medias de Duncan al 5% entre los factores y sus niveles para las variables rendimiento y número de frutos por hectárea, obteniéndose el mayor valor en dichas variables a las dosis de 250 y 375 ppm de cloruro de mepiquat con un valor de 21.16-21.07 t/ha y 422 - 417 mil frutos/ha respectivamente, independientemente del momento de aplicación.

Bajo las condiciones del presente ensayo el cloruro de mepiquat aplicado a la dosis de 250 y 375 ppm mejora el rendimiento del cultivo de ají escabeche o ají amarillo (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*), sin tener un efecto en la calidad del fruto ni en la altura de planta.

Palabras claves : ají escabeche, cloruro de mepiquat, reguladores de crecimiento.

ABSTRACT

A trial was carried out in field conditions of the Universidad Nacional Agraria La Molina, located in La Molina, Lima, Peru, to evaluate the effect of mepiquat chloride applied at three different times and doses; in the development, yield and quality of the escabeche pepper crop (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*).

A factorial arrangement of 2^3 in a randomized complete block statistical design (DBCA) was used with four replications plus a control, and the Duncan comparison test and the mean squares for the factors and levels were performed. The factors and levels evaluated were: mepiquat chloride dose at d1: 250; d2: 375 and d3: 500 ppm; moments of application at m1: 20, m2: 35 and m3: 50 days after transplanting.

Statistically significant differences were found using the Duncan comparison at 5% between the factors and their levels for the variables yield and number of fruits per hectare, obtaining the highest value in these variables at the doses of 250 and 375 ppm of chloride of mepiquat with a value of 21.16-21.07 t / ha and 422 - 417 thousand fruits / ha respectively, regardless of the time of application.

Under the conditions of the present test, mepiquat chloride applied at a dose of 250 and 375 ppm improves the yield of the escabeche pepper (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*), without having an effect on the quality of the fruit or the plant height

Keywords: escabeche pepper, mepiquat chloride, growth regulators.