

# ¿Calcáreos aumentan disponibilidad del P en suelo ácido del occidente de Honduras?

C.R. Irias<sup>1</sup>, A.M. Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade da Coruña, facultad de ciencias campus Zapateria. iriaszelaya@gmail.com, +50498464531;

<sup>2</sup>Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, laboratorio químico agrícola, La Lima, Cortes, Honduras.

ana\_martinez\_89@hotmail.com

## INTRODUCCIÓN

La gran variedad de productos calcáreos que ofrece el mercado con el fin de mejorar las propiedades de los suelos a los productores de café hondureños, es un potencial problema, debido a que dichos productos son aplicados al suelo para mejorar la acidez del suelo, pero sin tener el conocimiento del efecto que tiene sobre la disponibilidad del P para la nutrición del cultivo del café.

## OBJETIVOS

Con el objetivo de comparar los productos calcáreos triple cal y dolomita y conocer el efecto en el pH de la disponibilidad del P en un suelo ácido de la zona occidente de Honduras.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Fue montado un experimento en invernadero en la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), para tal propósito fue utilizado un suelo ácido (pH=4.10) procedente del centro experimental del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) occidente de Honduras, colectado de 0-20 cm de profundidad, utilizándose un DCA con arreglo factorial 2X4. Con cuatro repeticiones, con un total de 32 unidades experimentales El factor A denotado por los dos tipos de calcáreos, "triple cal" (40% Ca, 15% Mg y 15% S) y cal Dolomita, para el factor B las dosis de calcáreos; 0, 5, 10, 15 t/ha. Cada unidad experimental era dispuesta por un vaso de plástico con este tratamiento aumenta la disponibilidad del Fosforo en ese suelo y en comparación a la dolomita presento los efectos mayores y el efecto de la dolomita no fue observado. El ensayo fue encubado por 40 días a 30 °C y humedad controlada. Fueron determinados pH en agua con efecto entre los tratamientos potenciómetro y la disponibilidad del P extraído con acetato de amonio y determinado por fotocolorimetría.

## RESULTADOS

Analizando los datos relacionados con los efectos de los tratamientos con respecto al pH, en la figura 1. observamos que el efecto de las dosis de la dolomita aumento los valores de pH con correlación positiva mientras que los efectos de la triple cal se observo una correlación negativa siendo que disminuyo los valores de pH al aumentar la dosis de dicho tratamiento.

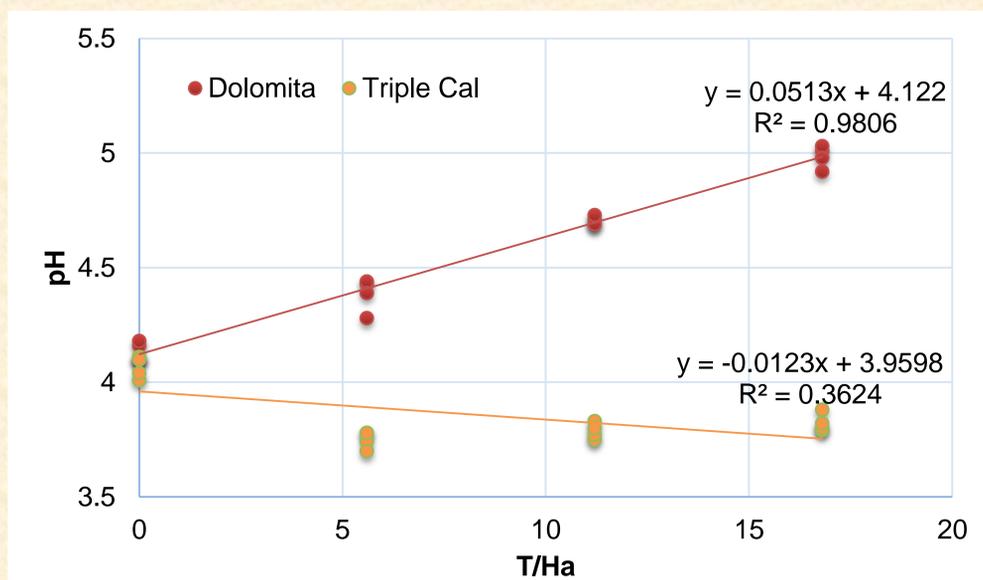


Figura 1. Dispersión y recta de regresión para las enmiendas en relación al pH.

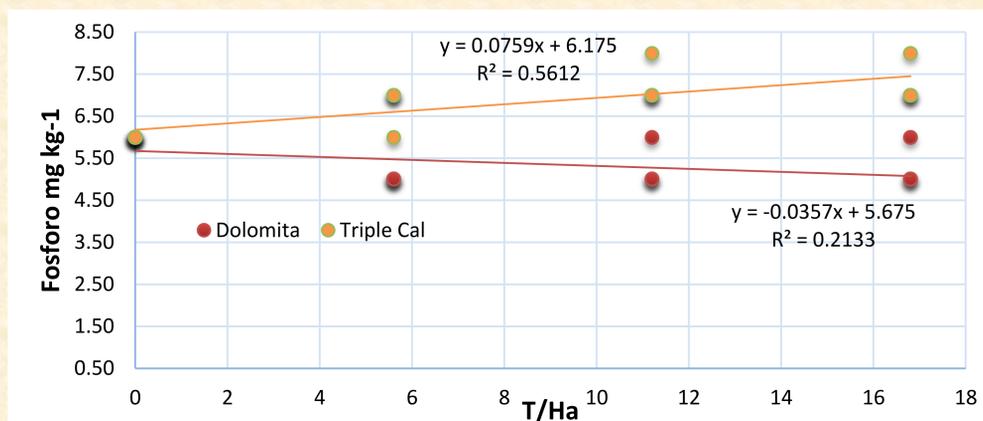


Figura 2. Dispersión y recta de regresión para las enmiendas en relación al P.

El efecto de la triple cal se observo (figura 2) una correlación positiva, siendo que al aumenta las dosis de ese tratamiento aumenta la disponibilidad del Fosforo en ese suelo y en comparación a la dolomita presento los efectos mayores y el efecto de la dolomita no fue observado. El ensayo fue encubado por 40 días a 30 °C y humedad controlada. Fueron determinados pH en agua con efecto entre los tratamientos potenciómetro y la disponibilidad del P extraído con acetato de amonio y determinado por fotocolorimetría.

## CONCLUSIONES

Se concluye que para este tipo de suelo y en condiciones de humedad y temperaturas controlados el producto triple cal es menos eficaz que la dolomita para aumentar el pH, pero es más eficaz para aumentar la disponibilidad del P.

agradecimientos a FHIA y IHCAFE por el apoyo en el desarrollo de la investigación.