
EVALUACIÓN DEL USO DE UNICONAZOLE SOBRE EL CRECIMIENTO VEGETATIVO Y PRODUCTIVIDAD EN DIFERENTES ALTURAS DEL DOSEL EN AVELLANO EUROPEO CV. TONDA DI GIFFONI

**DANIELA ANDREA TAPIA ANTÚNEZ
AGRÓNOMO**

RESUMEN

El avellano europeo en Chile ha aumentado notablemente su superficie en los últimos años debido al potencial incremento de la industria de la confitería y frutos secos, abriendo un nuevo mercado frutícola para el país, siendo Chile uno de los mayores productores del hemisferio sur. Para obtener una alta productividad y mejor calidad en el cultivo del avellano europeo es necesario realizar una serie de manejos para evitar un posible emboscamiento que induce una menor producción ya que disminuye la cantidad de yemas productivas. De esta manera se hace necesario realizar estudios con distintos reguladores de crecimiento que permitan evidenciar efectos en la planta que mejoren la productividad. En este ensayo se evaluó el uso de un antigiberélico (uniconazole) sobre el crecimiento vegetativo y productividad. La investigación se realizó en el sector de San Clemente, Región del Maule en un huerto de avellanas comerciales cv Tonda di Giffoni. El tratamiento se aplicó durante diciembre del año 2020 vía riego. Para determinar el efecto del tratamiento se evaluaron distintas variables tales como largo de brote, número de yemas por brote, número de glomérulos por brote, número de flores, porcentaje de aborto de glomérulos y el porcentaje de cuaja. Los resultados demostraron diferencias significativas, donde el tratamiento redujo el largo de brotes de las plantas aplicadas, aumentó la relación de glomérulos por yema (0,43) en comparación con el testigo (0,37), a su vez se vio una disminución en el porcentaje de aborto de glomérulos con una disminución del 3,62%, y un aumento en el porcentaje de cuaja del 0,91%. Finalmente se puede concluir que la aplicación del antigiberélico (Uniconazole) genera efectos positivos sobre la productividad del cultivo avellano europeo.

ABSTRACT

The European hazelnut in Chile has detected its surface with certainty in recent years due to the potential increase in the confectionery and dried fruit industry, opening a new fruit market for the country, Chile being one of the largest producers in the southern hemisphere. To obtain high productivity and better quality in the cultivation of the European hazelnut, it is necessary to conduct a series of procedures to avoid a possible ambush that induces a lower production, and that the quantity of productive buds decreases. In this way, it is necessary to conduct studies with different growth regulators that allow evidencing effects on the plant that improve productivity. In this trial, the use of an antigiberelic (uniconazole) on vegetative growth and productivity was evaluated. The research was conducted in the San Clemente sector, Maule Region in a commercial hazelnut orchard cv Tonda di Giffoni. The treatment was applied during the year 2020 via irrigation. To determine the effect of the treatment, different variables were evaluated, such as shoot length, number of buds per shoot, number of pistillate flower cluster per shoot, number of flowers per shoot, percentage of dropped pistillate flower cluster and percentage of fruit set. The results showed significant differences, where the treatment reduced the length of the shoots of the applied plants, increased the ratio of pistillate flower cluster per bud (0.43) compared to the control (0.37), there was a decrease in the percentage of abortion pistillate flower cluster (3.62%), and an increase in the percentage of fruit set of 0.91%. Finally, it can be concluded that the application of the antigiberelic (Uniconazole) generates positive effects on the productivity of the European hazelnut crop.