

Resumen

Las enfermedades de las plantas causan grandes pérdidas a los agricultores y ponen en riesgo la seguridad alimentaria. Los elicitores son una alternativa a los métodos de control que provocan efectos negativos al medio ambiente y la salud humana. La falta de información científica acerca de los elicitores, como método de control de las enfermedades de las plantas impide aplicar estrategias para el desarrollo de este campo científico. Es por esta razón, que se realizó un estudio bibliométrico para analizar la producción científica del efecto de elicitores en la expresión de los genes PR en plantas a nivel mundial. Para esto, se aplicaron indicadores bibliométricos a los documentos científicos obtenidos a partir de bases de datos. Al evaluar la producción e impacto científico a nivel mundial, se identificó a Estados Unidos como el país líder de la investigación sobre este tema. El análisis de coautoría determinó la importancia de la colaboración entre autores, debido a su influencia en la producción y en el impacto científico. A nivel nacional, la investigación sobre este campo se encuentra en una etapa inicial, donde los trabajos son producidos principalmente con colaboración de Países Bajos e Italia. Finalmente, se identificó que el AS y sus análogos son muy estudiados para evaluar la protección contra fitopatógenos en tabaco, Arabidopsis y tomate. Los resultados sugieren que se debe impulsar la producción científica nacional con la inversión recursos económicos, mayor colaboración nacional e internacional, escritura de publicaciones en inglés y el aumento de revistas nacionales afiliadas a bases de datos internacionales.

PALABRAS CLAVE:

- **ELICITORES**
- **ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO**
- **GENES PR**

Abstract

Plant diseases cause great losses to the farmers and put food security at risk. Elicitors are an alternative instead of control methods that can cause adverse effects to the environment and human health. The scientific lack of information about the elicitors, used as a control method of the plant diseases, prevents the implementation of strategies for the development of this scientific field. For this reason, a bibliometric study was carried out to analyze the worldwide scientific production of the effect of elicitors on the expression of PR genes in plants. Bibliometrics indicators were applied to the scientific documents obtained from databases. Scientific production and impact worldwide was evaluated and the United States was identified as the leading country for research on this topic. The co-authorship analysis determined the importance of collaboration among authors, due to its influence on greater scientific production and impact. Research at national level on this scientific field is in an initial stage, where research studies are produced mainly in collaboration with Netherlands and Italy. Finally, it was identified that AS and its analogues are highly studied to evaluate protection against phytopathogens in tobacco, *Arabidopsis* and tomato. The results suggest that it is needed to promote national scientific production with the investment of economic resources, improve national and international collaboration, write international publications and the increase in national journals affiliated with international databases.

KEYWORDS:

- **ELICITORS**
- **BIBLIOMETRIC STUDY**
- **PR GENES**