

Resumen

La agricultura es una de las principales actividades económicas del Ecuador, sin embargo, el cultivo de plantas se ve afectado por las condiciones climáticas adversas, así como plagas y enfermedades. El mejoramiento de plantas es una práctica que permite el desarrollo de variedades de cultivo con la capacidad de enfrentar los diversos problemas del sector agrícola. La forma tradicional de llevar a cabo el fitomejoramiento se basa en la selección de variedades según las características (nutricionales, morfológicas, resistencia a enfermedades) más deseables, estos procedimientos se basan en la observación de campo. La biotecnología provee de herramientas para facilitar el fitomejoramiento, como lo son los marcadores moleculares, que permiten mejorar la eficiencia de planes de mejoramiento al reducir el tiempo para desarrollar una variedad mejorada. En el presente estudio se recopilaron las publicaciones realizadas en el Ecuador referentes al mejoramiento de plantas. Se creó una matriz resumiendo la información de los diferentes documentos recopilados y se analizó esta información utilizando indicadores bibliométricos de producción. Se recopilaron 228 documentos que evidencian la productividad científica en el Ecuador enfocada al fitomejoramiento. Se determinó que aproximadamente la mitad de los documentos recopilados son tesis de grado. Se concluyó también que a mediados de los años 90 hubo un crecimiento significativo en el número de publicaciones, las mismas que consistían en estudios de diferentes tipos, separándose entre mejoramiento asistido por marcadores moleculares y mejoramiento tradicional, este último siendo el más ejecutado en el Ecuador.

PALABRAS CLAVE:

- **FITOMEJORAMIENTO**
- **MARCADORES MOLECULARES**
- **ECUADOR**

Abstract

Agriculture is one of the main economic activities in Ecuador, however, plant farming is affected by hostile weather, as well as plague and diseases. Plant breeding is a practice that allows the development of crop varieties with the ability to face the problems of agroindustry. The traditional way to do plant breeding is based on the selection of varieties according to the most desirable characteristics (nutritional, morphological, resistance to diseases), these procedures are based on field observation. Biotechnology provides tools to facilitate plant breeding, such as molecular markers, which allow the improvement of breeding plans by reducing the time to develop an improved crop. In this study, the publications made in Ecuador referring to plant breeding were compiled. A matrix was created summarizing the information from the different documents collected and this information was analyzed using bibliometric indicators of production. 228 documents were collected that show the scientific productivity in Ecuador, focused on plant breeding. It was determined that approximately half of the documents collected are graduate thesis. It was also concluded that in the mid-90s there was a significant growth in the number of publications, which consisted of studies of different types, separating between improvement assisted by molecular markers and traditional improvement, the latter being the most executed in Ecuador.

KEY WORDS:

- **PLANT BREEDING**
- **MOLECULAR MARKERS**
- **ECUADOR**