



Descripción epidemiológica de la Pudrición basal del estípote (PBE). Caso: Palmeras de la Costa S. A.

Juan Manuel López-Vásquez¹, Liseth Estefanía Vargas¹, Greicy Sarria¹, Gustavo Barrios², Eloina Mesa¹

¹Programa de Plagas y Enfermedades, Cenipalma. Correo: jlopezv@cenipalma.org

Contexto





Objetivo

Describir posibles factores asociados con la expresión y **desarrollo** de la enfermedad a partir de un análisis **espacio-temporal** de datos históricos.

Metodología

Plantación: Palmeras de la Costa S. A.
Zona: Norte, municipio El Copey
Área total: 8.885 ha
Registros histórico de PBE Años: 2015-2022
Periodicidad: mensual

Análisis descriptivo espacio-temporal



Número total de registros **2125**

Registros repetidos **61**

- = Punto ≠ Tiempo **56**
- = Punto = Tiempo **5**

Número total de registros **2064**

Número total de registros **1799**

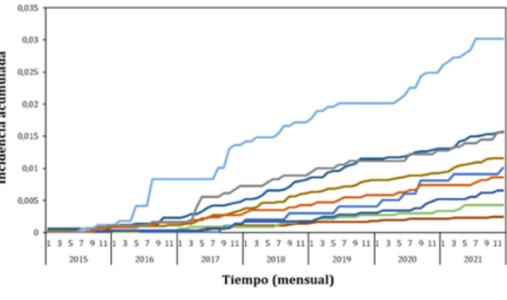
5/11/2014 – 31/12/2014 **7 casos reportados**

1/01/2022 – 30/04/2022 **258 casos reportados**

1/01/2015 31/12/2021

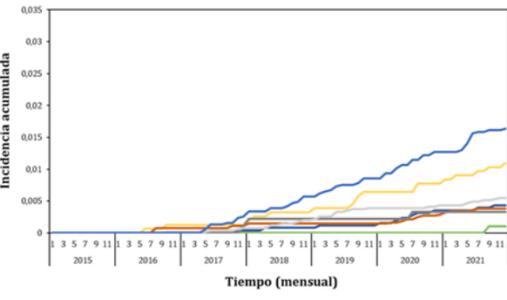
Foco 1

Fecha del foco: **2015**
Siembra más afectada: **2005**
Edad de infección: **9 años**



Foco 2

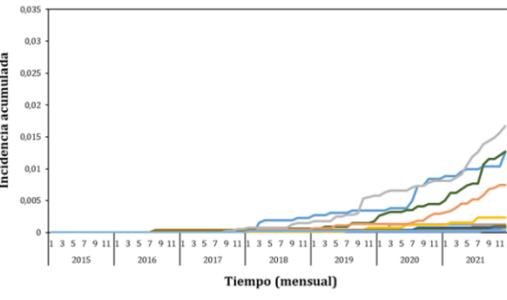
Fecha del foco: **2019**
Siembra más afectada: **2007**
Edad de infección: **8-11 años**





Foco 3

Fecha del foco: **2021**
Siembra más afectada: **2010**
Edad de infección: **7-8 años**



Resultados

Renovaciones **sin**
Underplanting



Renovaciones **con**
Underplanting





Observaciones

- Las edades de infección fueron más frecuentes entre los **7 y 11 años**.
- Se identificó una agregación sistemática de lotes **contiguos** a los lotes **foco de diseminación**.
- Se observó que los lotes con **renovaciones tipo *Underplanting*** presentan un mayor número de casos acumulados.

Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento al **Fondo de Fomento Palmero** por la financiación de este trabajo y a la plantación **Palmeras de la Costa S. A.** por el suministro de los registros históricos.