

Informe Polinizadores

Después de recorrer todo el país, los entomólogos contratados por FEDEPALMA, llegaron a las siguientes conclusiones sobre el estado de polinización en el país, en el trabajo "Censo de entomofauna nativa asociada con inflorescencias masculinas y femeninas y análisis de polinización en palma africana, palma americana e híbrido interespecífico en Colombia.

1. Asociados con las inflorescencias masculinas de palma africana (*Elaeis guineensis* Jacq), palma americana (*Elaeis melanococca*) e híbrido interespecífico (*E. guineensis* x *E. melanococca*), se reporta la presencia de once (11) especies de insectos, la mayoría pertenecientes al orden Coleóptera.
2. Las especies que se presentaron en mayor cantidad correspondieron a *Mystrops* spp. (Coleóptera: Nitidulidae) y *Elaeidobius subvitattus* (Coleóptera: Curculionidae).
3. En la zona occidental y no en las demás zonas se observó abundantes abejas asociadas únicamente con inflorescencias masculinas.
4. En las plantaciones visitadas del bajo Calima pertenecientes a la zona occidental no se registró la presencia de *Mystrops* spp en inflorescencia masculina. La escasa población presente correspondió a *E. subvitattus*.
5. En la zona oriental la presencia de *E. subvitattus* observada en inflorescencia masculina fue comparativamente superior a *Mystrops* spp.
6. La presencia de insectos asociados con inflorescencia de palma varió considerablemente al ser comparadas la palma africana, la palma americana (Nolí) y el híbrido interespecífico, siendo mayor y variada para la palma africana, menor en el Nolí y escasa en el híbrido.
7. Por espiga de inflorescencia masculina la producción promedio de *Mystrops* spp. con relación a *E. subvitattus* varió de acuerdo a cada una de las zonas visitadas así: zona norte 3:1; zona central 28:1; zona oriental 1:13 y zona occidental 4:1.
8. La cantidad de insectos por espiga presentó gran variación dentro de la mayoría de plantaciones y la abundancia de éstos estuvo asociada en forma general con la edad del cultivo, de tal manera que en cultivos adultos la cantidad fue mayor, probablemente debido a la estabilidad del hábitat propio de estas siembras en donde las especies presentan menos disturbios en su actividad, con relación a los cultivos jóvenes.
9. Las espigas componentes de las inflorescencias masculinas guardaron proporción directa respecto a la edad de los cultivos evaluados, de tal forma que a mayor edad del cultivo mayor número de espigas y viceversa.
10. Detallando la frecuencia de llegada de insectos asociados con la inflorescencia femenina de manera general, se concluye que *Mystrops* spp. y *E. subvitattus* presentan un patrón de comportamiento diferente; mientras el primero está más activo en las horas cercanas al crepúsculo, el segundo está en las horas de mayor intensidad lumínica y elevadas temperaturas; además visita continuamente durante el día en menor cantidad la inflorescencia.
11. Las especies que comunmente visitaron la inflorescencia femenina fueron las mismas observadas sobre las inflorescencias masculinas.
12. En relación al porcentaje de polinización inferido a partir del análisis de racimos se establecieron diferencias en la formación de frutos para cada una de las zonas evaluadas, siendo el porcentaje promedio de polinización para cada una el siguiente: zona norte: 72.21; zona central: 45.55; zona occidental: 58.42 y zona oriental: 76.44.
13. De manera general la mayor formación de frutos normales se encuentra relacionado en forma directa con la mayor abundancia de insectos asociados con inflorescencias y en forma particular, en la zona oriental, esta variable se encontró estrechamente correlacionada con la presencia de *Elaeidobius subvitattus* Faust.