



SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA DEL PERÚ

LXII

CONVENCIÓN NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA

In Memoriam Entomólogos del Bicentenario



**22 AL 25 NOVIEMBRE
LIMA 2021**



MODALIDAD VIRTUAL



FELA

Federación de Entomología
Latinoamericana



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA DEL PERÚ

www.sepperu.com.pe

convencionsep2021.com

informes@convencionsep2021.com

sociedadentomologicaperu@gmail.com

Celular: +51 958744791 / +51 990589976

1956 – 2021

65 AÑOS AL SERVICIO DE LA CIENCIA ENTOMOLÓGICA EN EL PERÚ

DESEMPEÑO DE 16 VARIEDADES DE *Coffea arabica* FRENTE A LA INFESTACIÓN DEL MINADOR DE LA HOJA (*Leucoptera coffeella*)

Richard Paredes-Espinosa^{1,2}, Yudi Abad-Romani², Giannfranco Egoávil¹, Oniel Aguirre^{1,3}

¹ Facultad de Agronomía, Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS), Perú.

² Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Perú.

³ Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brasil.

_paredes.richard@unas.edu.pe

Leucoptera coffeella es uno de los micro-lepidópteros plaga de la familia Lyonetiidae, que se encuentra ampliamente distribuida en todas las regiones cafetaleras del país, comprometiendo el rendimiento del café debido a la disminución del área foliar y de la capacidad fotosintética de la planta. El objetivo fue monitorear el desempeño de 16 accesiones de café frente a *L. coffeella* en condiciones de campo. Las evaluaciones fueron realizadas en la Colección de Germoplasma Nacional del INIA (10°55'29"S y 74°52'36"O) que se encuentra ubicada en Alto Pichanaki, Junín (774 m. s.n.m.). La evaluación del daño se realizó mensualmente en cada accesión mediante el conteo de hojas afectadas en una rama localizada en cada uno de los tres estratos de la planta (inferior, medio y superior) durante la campaña 2020-2021. Los datos de las evaluaciones de daño fueron sometidos a Análisis de Varianza ($\alpha=0,05$), estimación de parámetros genéticos y prueba de DGS (Di Rienzo, Guzmán y Casanoves) para comparar las medias. Los datos se analizaron en Infostat y Genes. Los resultados indican que las accesiones de café forman tres grupos de acuerdo con la respuesta a la infestación de *L. coffeella*. Las accesiones 66, 174 y 242 obtuvieron los promedios de infestación más bajos con 17, 18, 20, 37 y 20,54%, respectivamente; demostrando un mejor desempeño frente a la plaga. Las accesiones que mostraron una respuesta de infestación media fueron 44, 232, 150, 83, 2, 140, 203 y 46 con 38,16, 38,67, 38,86, 40,79, 40,86, 41,00, 41,70 y 50,69%, respectivamente. El último grupo y de mayor infestación fue formado por las accesiones 53, 226, 70, 165 y 183 alcanzando promedios entre 73,80 a 85,84%. Todas las accesiones presentaron altas magnitudes para los coeficientes de variación genotípica (45,87%), fenotípica (47,51%) y ambiental (27,65%), además, la infestación por minador tuvo una heredabilidad de 93,22%. Los resultados indican que las accesiones evaluadas son infestadas con *L. coffeella*; sin embargo, ofrecen la posibilidad de identificar accesiones de menor infestación que podrían adaptarse a los ecosistemas agrícolas de zonas bajas, que presentan cambios constantes en los patrones de temperatura y precipitación. En conclusión, las accesiones 66, 174, 226 tienen potencial para instalarse en zonas de alta infestación *L. coffeella*, ya que, podrían ser opciones viables en programas de manejo integrado de plagas enfocadas en el uso de variedades resistentes que consecuentemente contribuirían con la disminución del uso de insecticidas y conservación del medio ambiente.