

RESIDUOS DE FUNGICIDAS EN GRANOS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

Autores: ¹Amankay María Gabriela López Rojas, Orientadora: ²Dra. Edilia Ramirez Haedo

¹Tesista de grado, ² Docente orientadora. Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau.

*Autor para correspondencia: magabriela.lpez944@gmail.com

Resumen

El objetivo de la investigación fue evaluar la influencia del momento de aplicación de fungicidas en la residualidad de los ingredientes activos en los granos de arroz. El ensayo se realizó en un campo experimental de San Rafael, distrito de Coronel José Félix Bogado – Itapúa – Paraguay. Se sembró en octubre de 2019 y se cosecho en febrero de 2020; el almacenamiento se realizó entre febrero a junio del año 2020. Se designaron cuatro parcelas de 1 m de ancho y 5 m de largo, dando 20 m², las cuales fueron divididas por momento de aplicación: embuchado, pre-floración y floración plena. Los tratamientos fueron: T1 (Azoxistrobine 200g/l + Cyproconazole 80 g/l) en la dosis de 6.5 ml/ha; T2 (Tricyclazole 75 %) 4 g/ha; T3 (Azoxistrobine 12.5 % + Propiconazole 20 % + Cyproconazole 5%) 9.5 ml y T4 (Kresoxim-methyl 12.5 % + Epoxiconazole 12.5 %) con 12 ml. Para el análisis, se realizó una muestra compuesta de uno kg de arroz integral, proveniente de las unidades experimentales, cuarteadas y homogenizadas por cada momento de aplicación. Las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado en el área de residuos en productos agrícolas y agua bajo la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018. Los residuos y persistencia de residuos se determinó por el método LC/MS/MS (determinación de multiresiduos) y cuyos resultados fueron comparados con los Límites Máximos de Residuos de la Comisión Europea (2017). Se encontraron residuos de Azoxystrobine y Cyproconazole en cantidades superiores a 0.00054 mg/ha que es el LODmg/kg establecido por la Comisión Europea, tanto en el momento de embuchado, pre floración y floración plena. Los demás ingredientes activos no fueron detectados.

Palabras claves: *Oryza sativa*, fungicidas, residualidad.