

RENDIMIENTO CULTURAL Y EXPORTACIÓN DE MACRONUTRIENTES DE DOS CULTIVARES DE MANDIOCA (*Manihot esculenta* Crantz) CULTIVADOS EN EL NORTE DE CORRIENTES, ARGENTINA.

BERTOLLO, Javier J.¹; PAREDES, Federico A.^{1,2}; MEDINA, Ricardo D.³

La mandioca es una especie que absorbe cantidades elevadas de nutrientes dada su alta producción de biomasa y por ser un cultivo de ciclo largo. Las variaciones en la exportación de nutrientes por plantas y raíces dependen, además de la producción de biomasa y del rendimiento, de las condiciones edafoclimáticas y los cultivares empleados. El objetivo del trabajo fue determinar el rendimiento cultural y la exportación de macronutrientes en raíces tuberosas de dos cultivares contrastantes de mandioca (*cvs.* Palomita y Rama Seda), en condiciones de fertilidad química propias de un suelo de la serie Loreto (Hapludalf típico), representativo de la cuenca mandioquera de Corrientes. Para ello se implantó un ensayo, en la campaña 2015-16, con un diseño en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. A los nueve meses, se cosecharon y pesaron raíces de tres plantas por repetición para determinar su rendimiento. Se secaron en estufa, molieron y analizaron para determinar las concentraciones de macronutrientes. Luego, se calculó su exportación en raíces tuberosas. El rendimiento fue superior en Rama Seda respecto a Palomita (26,5 vs. 17,3 t ha⁻¹ en base fresca), debido al mayor número de raíces tuberosas producidas (11 vs. 7, respectivamente), ya que no hubo diferencias en el peso individual de raíces. La exportación de K, P y Ca en raíces fue superior en Rama Seda (171, 8 y 28,5 kg ha⁻¹, respectivamente). En N y Mg no existieron diferencias (42 y 8,6 kg ha⁻¹ promedio). El K fue el nutriente más exportado, seguido por N, Ca, Mg y P. Resumiendo, la exportación de nutrientes está estrechamente relacionada a la biomasa radical, siendo superior en el cultivar de mayor rendimiento. Resultaría fundamental realizar la reposición de macronutrientes, especialmente K dadas las cantidades importantes que se exportan del mismo en la cosecha de raíces tuberosas.

¹ INTA EEA Corrientes. ² Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. ³ Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE e Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina.