VII Congresso Sul-Americano da Erva-Mate. III Simpósio Internacional de Erva-Mate e Saúde. I Feira de Tecnologia na Indústria Ervateira. “Integrando Ciência e Tecnologia para promover avanços na cadeia produtiva de erva-mate”. ANAIS. p 10. URI. Erechim, Rio Grande do Sul, Brasil, 16 a 18 de maio de 2017.

AVANCES EN MULTIPLICACION VEGETATIVA DE YERBA MATE EN URUGUAY

Z. Bennadji¹; S. Mello²; M. Alfonso³

¹Investigador. Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA; Ruta 5, Km. 386, Tacuarembó, Uruguay. Email: zbennadji@tb.inia.org.uy

²Laboratorista Asistente. Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA; Ruta 5, Km. 386, Tacuarembó, Uruguay. Email: smello@tb.inia.org.uy

³Asistente de Investigación. Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA; Ruta 5, Km. 386, Tacuarembó, Uruguay. malfonso@tb.inia.org.uy

Resumen: Uruguay es uno de los países de mayor consumo de yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St. Hill.) a nivel mundial, con un abastecimiento asegurado por importaciones. Varios factores incidieron últimamente en un marcado interés para el estudio de las poblaciones autóctonas relictas de esta especie (aumento repentino del precio del producto, factibilidad de conformación de una cadena de producción nacional, problemática del manejo y conservación de recursos genéticos etc.). Este trabajo reporta resultados de ensayos de macropropagación por estacas de individuos adultos seleccionados por altura, dap, diámetro de copa y sanidad en una población natural del norte del país. Se realizaron tres colectas estacionales (primavera, verano y otoño) de ramas de brotación anual, en dos posiciones de la copa (partes baja y alta). En cada colecta, se confeccionaron estacas de un entrenudo, dos hojas laterales, yemas axilares bien conformadas y parte basal cortada en bisel, usando los dos tercios basales de las ramas colectadas, descartando su tercio apical. Previo desinfección con una solución de NaClO (2%), estas estacas se colocaron en arena esterilizada distribuida en tubetes de 400 cm³ de volumen, esterilizados con una solución de CuSO₄ (10%). Se establecieron dos tratamientos contrastantes: uno con aplicación directa en el corte basal de auxinas en polvo (AIB, Acido indolbutírico, a 98% de pureza, Sigma Chemical Co.) y un testigo sin aplicación de hormonas, con 4 repeticiones de 10 estacas cada una, dispuestas al azar sobre una mesada de un invernáculo con condiciones ambientales semi-controladas (□ promedio: 25°C, HR del aire: 90-100% , luz y fotoperíodo naturales y riego diurno por nebulización intermitente cada 15 min). La sobrevivencia se observó semanalmente y, a los 3 meses de instalación de cada ensayo, se procedió a la evaluación del enraizamiento, desenterrando las estacas. El porcentaje de sobrevivencia no presentó diferencia significativa por árbol y por posición en la copa pero si por estación de colecta. La estación tuvo también un efecto significativo sobre la tasa de enraizamiento de las estacas. El uso de hormona de crecimiento no tuvo efecto significativo sobre el enraizamiento. Los datos de sobrevivencia y de tasas de enraizamiento obtenidos permiten concluir que la macropropagación de yerba mate por estacas basales de ramas de brotación anual de árboles adultos es factible en condiciones ambientales semi-controladas, pudiendo programarse, por lo menos, dos colectas de material vegetativo escalonadas en el año. El efecto de las hormonas sobre el enraizamiento requiere mayores estudios para consolidar una propuesta fiable para la producción de pies madre para el establecimiento de jardines clonales, como etapa previa a una producción de estacas a escala comercial.

Palabras-clave: Macropropagación. Estacas. Tasa de enraizamiento. Yerba mate. Uruguay.