

RECONSTITUCIÓN DE FORESTA RIBEREÑA EN EL MUNICIPIO DE CAMPO DO TENENTE-PR-BR.

RACHWAL, M.F.G.¹; CURCIO, G.R.²; SOUZA, B.D.³

La investigación está siendo efectuada en el municipio de Campo do Tenente, ubicado en la latitud de 25° 59' 39'' Sul y 49° 44' de longitud Oeste. El clima de acuerdo a Köppen, es del tipo Cfb (mesotérmico húmedo sin estación seca). La región sufrió intensa deforestación por acción de madererías y, posteriormente, por la explotación agrícola. Con eso, fueron prácticamente destruidas las pocas forestas ribereñas remanentes. Se efectuó este trabajo con el objetivo de generar informaciones sobre recomposición de forestas ribereñas para la región.

El experimento consta de la comparación del desarrollo de especies nativas de la región en dos tipos de suelos, que son: *Cambissolo Húmico Álico epidistrófico Tb gleico* poco profundo textura mediana fase soterrada relieve ondulado y *Cambissolo Húmico álico Ta* textura mediana relieve plano. Los suelos están, respectivamente, en cabecera de drenaje y plano aluvial.

El delineamiento experimental utilizado fue el de bloque al azar repetidos 4 veces, siendo que cada bloque está compuesto por 5 líneas. Cada línea está compuesta por 11 especies plantadas con espacio 2 x 1 m.

En el *Cambissolo Húmico gleico* se utilizaron las siguientes especies: pioneras - *bracatinga de campo mourão* (*Mimosa flocculosa*); *bracatinga común* (*Mimosa scabrella*); *bracatinga argentina* (*Mimosa scabrella* var. *aspericarpa*); *pata de vaca* (*Bahunia forficata*); secundarias - *açoita cavalo* (*Luehea divaricata*); *aroeira* (*Schinus terebinthifolius*); *carne de vaca* (*Clethra scabra*); *tarumã* (*Vitex megapotamica*); *guabiropa* (*Campomanesia xanthocarpa*) y *miguel pintado* (*Matayba eleagnoides*). En el *Cambissolo Húmico* fueron utilizadas las mismas especies, pero se sustituyó *tarumã* por *tapiá* (*Alchornea triplinervea*) y *miguel pintado* por *pessegueiro bravo* (*Prunus* sp.).

Tabla 1- Parámetros silviculturales de las especies en *Cambissolo Húmico gleico*.

ESPECIE	ALTURA (m)	DAP (cm)	SUPERVIVENCIA (%)	ICC
BRACATINGA CAMPO-MOURÃO	4.95 a	5.24 a	75 a	19.27
BRACATINGA COMUM	4.44 a	4.25 a	80 a	15.28
BRACATINGA ARGENTINA	3.74 ab	3.26 ab	35 b	5.93
AÇOITA-CAVALO	3.07 abc	2.31 bc	100 a	7.17
AROEIRA	2.91 abcd	1.85 bc	100 a	5.48
PATA DE VACA	1.84 bcde	0.99 bc	100 a	1.90
CARNE DE VACA	1.67 bcde	1.04 bc	95 a	1.64
BRANQUINHO	1.62 bcde	0.62 c	100 a	1.01
TARUMÃ	1.24 cde	0.56 c	100 a	0.79
GABIROBA	0.78 de	0.33 c	90 a	0.23
MIGUEL-PINTADO	0.49 e	0 c	90 a	0
Promedio	2.43	2.05	88	5.87

ICC- índice combinado de crecimiento (= altura x dap x supervivencia)

Promedios seguidos de la misma letra no difieren entre sí a un nivel de 5%, por el test de Tukey.

En las Tablas 1 e 2 se encuentran los datos de altura, DAP, supervivencia e ICC, a los 2 años de edad, de las especies utilizadas en los dos ambientes.

En el *Cambissolo Húmico gleico* (Tabela 1), las *bracatingas* presentaron los mayores valores de altura y dap, pero con índices reducidos de

¹ Ing. Agr. M.Sc. EMBRAPA-CNPf. Estrada da Ribeira Km111, CP319. CEP 80035-130. FAX (55 41) 766-13-13. rachwal@cnf.embrapa.br. Colombo-Paraná-Brasil.

² Ing. Agr. M.Sc. EMBRAPA-CNPf.

³ Sociólogo. Emater-PR.

supervivencia, principalmente la *bracatinga argentina*. Por otro lado, los ICC(s) de *bracatinga de campo mourão* y común fueron los más elevados.

El régimen de semihidromorfia del suelo, seguramente inadecuado para el desarrollo potencial de *bracatinga argentina*, aliado al intenso ataque de hormigas en el primer año, justifica la elevada mortalidad de la especie.

En lo que se refiere al desarrollo, se destacan también el *açoita-cavalo* y la *aroeira* con ICC superior y ligeramente inferior al de la *bracatinga argentina*, respectivamente.

Por otro lado, la *aroeira*, *pata de vaca*, *carne de vaca*, *branquinho*, *tarumã*, *gabiropa* y *miguel pintado*, aunque presentaron ICC por debajo del promedio, tuvieron altas tasas de supervivencia. No debe olvidarse que, con excepción de la *pata de vaca*, las demás especies son clasificadas como secundarias en la sucesión vegetal, presentando crecimiento inicial menor.

En el *Cambissolo húmico* (Tabla 2), las tres especies de *bracatinga* mostraron los valores más elevados en altura, DAP e índice combinado de crecimiento. La *aroeira*, *carne de vaca*, *branquinho*, *açoita-cavalo* y *guabiropa*, pese a que tenían tasas satisfactorias de supervivencia, mostraron ICC inferior al promedio. El bajísimo índice de supervivencia del *tapiá* se dio por la baja calidad de las plántulas, que eran pequeñas y amarillas, por ocasión de la siembra. Finalmente, la mortalidad total del *pessegueiro-bravo* fue atribuida a la ausencia de micorrizas vesículo-arbusculares en los *jacás*.

Tabla 2- Parámetros silviculturales de las especies en *Cambissolo Húmico*.

ESPECIE	ALTURA (m)	DAP (cm)	SUPERVIVENCIA (%)	ICC
BRACATINGA COMÚN	6.55 a	7.48 a	85 abc	42.41
BRACATINGA ARGENTINA	6.36 a	6.12 a	55 bc	19.43
BRACATINGA CAMPO-MOURÃO	4.92 b	3.66 b	90 ab	16.44
AROEIRA	2.41 c	1.58 c	100 a	3.95
CARNE DE VACA	1.81 c	0.86 cd	85 abc	1.41
BRANQUINHO	1.29 cd	0.54 cd	100 a	0.73
AÇOITA-CAVALO	1.09 de	0.29 cd	100 a	0.34
PATA DE VACA	0.49 de	0 d	45 ce	0
TAPIÁ	0.43 de	0 d	5 ef	0
GABIROBA	0.23 de	0 d	60 abc	0
PESSEGUEIRO-BRAVO	0 e	0 d	0 f	0
Promedio	2.56	2.93	73	12.10

La mayor altura, DAP e ICC de *bracatinga común* y de *bracatinga argentina* en el *Cambissolo Húmico* (Tabla 2), se debe a los menores índices de humedad presentes en este suelo, asociado a una mayor ocurrencia de vegetación espontánea herbácea en el *Cambissolo gleico*.

La *bracatinga de campo-mourão*, alcanzó mayor DAP e ICC en el *Cambissolo húmico gleico*, por beneficiarse de mayor humedad presente en este suelo. El *açoita-cavalo*, *aroeira*, *pata de vaca*, *carne de vaca*, *branquinho* y *gabiropa*, tuvieron mejor desarrollo en el *Cambissolo húmico gleico* (Tabla 1), causado en primer lugar, por mayor humedad, como también por mayor cantidad de bases intercambiables en el suelo.