

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA FLORACIÓN Y EL ESTABLECIMIENTO DE LA REGENERACIÓN EN BOSQUES PRIMARIOS Y MANEJADOS DE *Nothofagus pumilio* ⁽¹⁾

Martínez Pastur, G. ⁽²⁾, Lencinas, M. V. ⁽²⁾, Cellini, J. M. ⁽³⁾, y Soler Esteban, R. ⁽²⁾

(2) CADIC-CONICET. Av. Houssay 200 (9410) Ushuaia, Argentina. E-mail: cadicforestal@cadic.gov.ar.

(3) UNLP, La Plata, Argentina.

El manejo forestal de los bosques de *Nothofagus pumilio* se basa en su regeneración natural, pudiendo existir factores internos o externos, bióticos o abióticos que influyan sobre la misma. Para determinar los factores limitantes es necesario realizar una aproximación al ciclo completo. En este trabajo se analizaron patrones de floración, fructificación y establecimiento de la regeneración durante una estación de crecimiento en bosques primarios (*BP*) y manejados con retención agregada (*RA*) y dispersa (*RD*). Del total de flores femeninas producidas (*BP*=21,5 mill.ha⁻¹, *RA*=6,5 mill.ha⁻¹ y *RD*=2,9 mill.ha⁻¹) el 95%-97% produjo frutos. De estos, entre el 72%-79% llegó a semillas maduras, ocasionándose la pérdida por abscisión de frutos inmaduros (14%-20%), ataque de insectos (1,3%-4,9%) o consumo por aves (1,6%-3,5%). De las semillas maduras que llegaron al suelo, muchas no eran viables o estaban vacías (20%-31%). Durante la estratificación invernal también disminuyó la viabilidad (16%-33%), mientras que la pérdida por consumo de ratones y aves en este período fue menor en *RA* y *BP* (1,6%-2,3%) que en *RD* (7,4%). Las flores que formaron semillas disponibles para germinar variaron entre tratamientos: *BP*=23,5%, *RA*=23,5% y *RD*=19,3% del total de flores, siendo el establecimiento efectivo de plántulas del *BP*=2,6%, *RA*=1,8% y *RD*=0,7%. La principal limitante del ciclo fue la pérdida de viabilidad, durante la maduración del fruto (principalmente en los bosques manejados) y la estratificación invernal, así como la instalación de nuevas plántulas, tanto en *BP* como en *RD*. Estudios a largo plazo son necesarios para establecer las variaciones de estos ciclos en años con diferente producción de semillas.

⁽¹⁾ Estudio financiado por el proyecto PAE2004 22428 (SECYT-Argentina), y gracias a la colaboración del Aserradero Kareken (Tierra del Fuego - Argentina).