

de serotinidad son muy altos, prácticamente del 100% en toda el area, con la excepción de las parcelas sometidas a t1 cuyo valor es significativamente menor. En todas las parcelas tratadas el porcentaje de arboles reproductivos es mayor en parcelas clareadas, dándose el mayor valor en t2. Se considero que las parcelas tratadas habían pasado la edad de madurez antes del año de muestro (2007), excepto las de control que alcanzaban el 50% ese año.

Tabla 3. Valores finales de numero de semillas almacenado en el banco de semillas aéreo en 2007 (BSA), serotinidad (SEROT, %), porcentaje de arboles reproductivos (REPROD, %) y edad cuando se alcanza el 50% de individuos reproductivos (J_{50} , años) e incrementos en crecimiento medidos por la variación en altura total (Ht, cm), diámetro a 30 cm del suelo (D30, cm) y cobertura de copa de pies de pino carrasco (CC, m²) obtenidos de los inventarios llevados a cabo en enero 2005 y 2007 en las parcelas de estudio donde se realizaron tratamientos silvícolas. Se incluyen los valores medios y error estándar. Las letras pequeñas mostradas como superíndice indican diferencias significativas en los resultados, obtenidas con ANOVA mediante test de la mínima diferencia significativa de Fisher (LSD) con nivel de confianza al 95%.

TRATAMIENTO	ΔHt	$\Delta D30$	ΔCC	SEROT	REPROD	J_{50}	BSA
C	19.22±1.17 ^a	0.71±0.07 ^a	-0.07±0.01 ^a	97.33±1.37 ^b	52.00±8.33 ^a	13	426791±62760 ^a
T1	20.52±0.72 ^{ab}	1.04±0.05 ^b	0.20±0.05 ^b	96.30±0.94 ^b	70.00±4.14 ^{ab}	<12	453044±79249 ^a
T2	21.74±0.80 ^{ab}	0.79±0.05 ^a	0.02±0.01 ^a	96.98±2.01 ^b	75.00±7.19 ^{ab}	<12	315213±75812 ^a
Tt	19.22±1.17 ^{bc}	0.90±0.10 ^{ab}	0.08±0.02 ^{ab}	100.00±0.00 ^b	74.36±14.28 ^{ab}	<12	391775±137092 ^a
t1	20.52±0.72 ^{ab}	1.04±0.12 ^{ab}	0.21±0.07 ^b	87.90±4.84 ^a	76.92±7.69 ^{ab}	<12	634175±12349 ^a
t2	21.74±0.80 ^c	1.42±0.13 ^c	-0.06±0.01 ^a	96.87±1.40 ^b	78.46±6.15 ^b	<12	612327±45263 ^a

Para incluir el efecto de los nuevos tratamientos sobre la resiliencia de la masa, se estudió la aportación de cada tipo de tratamiento sobre el valor final (en 2007) de la cosecha existente ese año tanto en piñas marrones como grises. Para ello, mediante los datos obtenidos en laboratorio, se obtuvo el f_{pot} de la muestra total, encontrándose diferencias significativas tanto por tipo de piña como por tratamiento silvícola (Figura 3). Además, se obtuvo una regresión lineal que relacionaba el numero de semillas contenido en una piña y su volumen, siendo el factor significativo en este caso el tipo de piña (marrones (3) y grises (4)), quedando exento de efecto el factor tratamiento ($F=98.98$; $P\text{-valor}<0.01$; $R^2= 64.98\%$):

$$N_{marrón} = 36.10 + 2.07 * V \quad (3)$$

$$N_{gris} = 44.25 + 3.19 * V \quad (4)$$

siendo N: número de semillas (por tipo de piña) y V: volumen de la piña (cm³).