

REDUCCIÓN DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO, MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES “GEPRIF”



Tarea 2.5. Evaluación de la inflamabilidad y resistencia al fuego de cortezas: implicaciones en la eficiencia de tratamientos preventivos en masas de pinar y alcornocal



La susceptibilidad del alcornoque ante la ocurrencia de un incendio se evalúa a partir de la probabilidad de que el cambium alcance la temperatura letal de los tejidos vivos (60°C).

Nuestras quemas experimentales señalan que es necesario un grosor de 3,7 cm de corcho para evitar la afección del cambium. En el caso de que se no se disponga de este grosor, habrá que acudir a otra serie de características para evaluar su susceptibilidad. En primer caso a la severidad del fuego.

Si el fuego es de severidad media o moderada (tiempos de residencia de la llama por debajo de 200 s), las variables de mayor peso en la susceptibilidad del cambium son la calidad del corcho y la rugosidad de la raspa. A mayor calidad del corcho y menor rugosidad, menor susceptibilidad.

Si el fuego es de severidad elevada, la variable de mayor peso es la rugosidad de la raspa y la presencia de culebrilla.

De acuerdo a los resultados, la prevención debe ir dirigida a la gestión del combustible superficial, con objeto de mitigar el comportamiento del fuego, y a la ampliación del turno de descorche, con objeto de incrementar el grosor de corcho y la calidad de éste y disminuir la susceptibilidad de los alcornoques.

Severidad moderada		
Calidad corcho	Rugosidad	Probabilidad de alcanzar cambium temperatura letal (%)
1, 2 y 3	1, 2 y 3	0
4	1, 2	0
4	3	14,29
5	1	0
5	2	16,66
5	3	45,84

**REDUCCIÓN DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO, MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS
PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES "GEPRIF"**



Severidad alta		
Rugosidad	Presencia culebrilla	Probabilidad de alcanzar cambium temperatura letal (%)
1	SI/NO	0
2	SI/NO	23,81
3	NO	72,91
3	SI	89,6