



EVALUACIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LAS PARCELAS EXPERIMENTALES DE ALCALÁ DE LOS GAZULES (CÁDIZ)

PARCELA 3: LAGANE.

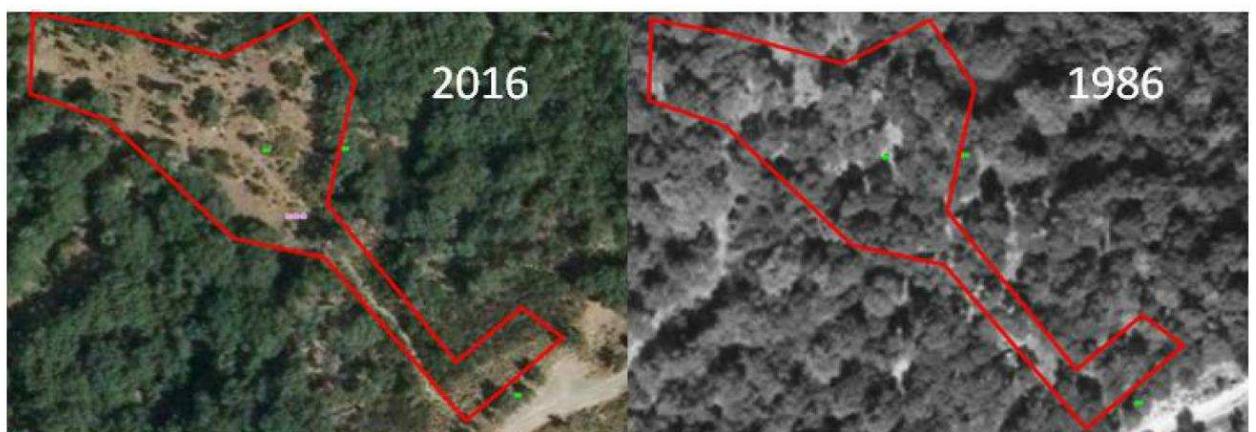
Sintomatología: árboles secos, puntisecado, ramas secas. **Árboles de otras especies con la misma sintomatología.**

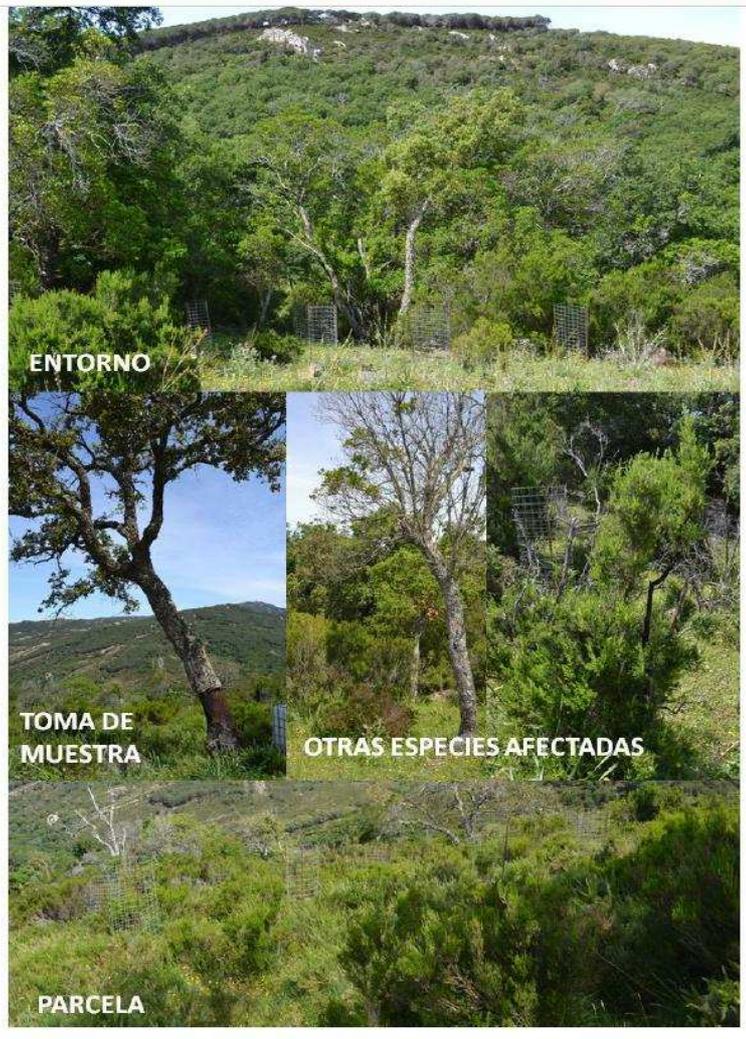
Distribución: Mancha generalizada. Incidencia media (porcentaje de árboles afectados): 90% Tocones o árboles muertos.

Cobertura/densidad arbórea: disminución de la densidad y cobertura arbórea desde 1986 a la actualidad.

Nutrientes: relación de nutrientes normales para un alcornoque.

Análisis *P.cinnamomi*: No detectado.





B. EVALUACIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LAS PARCELAS EXPERIMENTALES DE ALCALÁ DE LOS GAZULES (CÁDIZ)

PARCELA 4: LAGANE-JOTA.

Sintomatología: árboles secos, puntisecado, ramas secas. Existencia de numerosas marras. Algunas plántulas de la repoblación están rebrotando. Árboles de otras especies con la misma sintomatología.

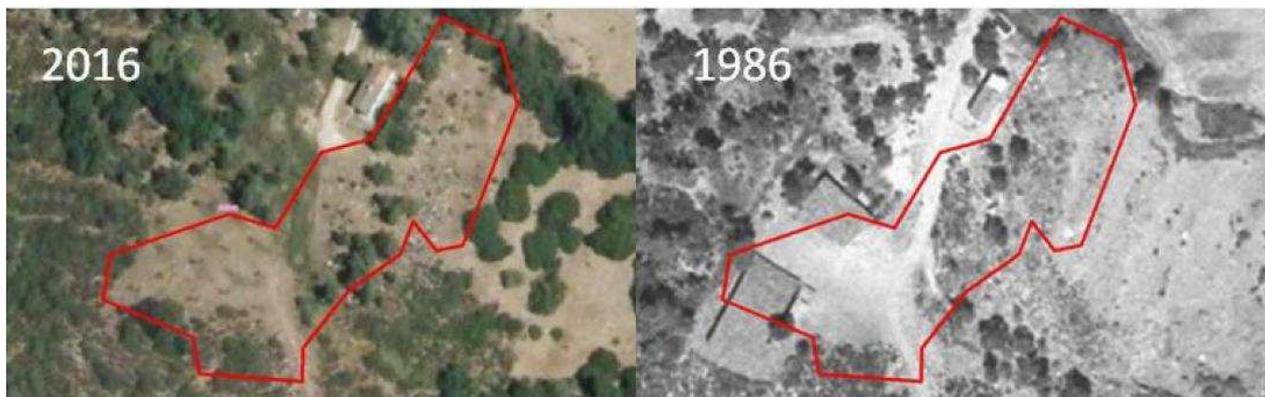
Distribución: Pequeña mancha.

Incidencia media (porcentaje de árboles afectados): 70% Tocones o árboles muertos.

Cobertura/densidad arbórea: No se observa disminución de la densidad arbórea desde 1986 a la actualidad.

Nutrientes: relación de nutrientes normales para un alcornocal.

Análisis *P.cinnamomi*: No detectado





A. COMPARACIÓN DE ORIGEN Y PROCEDENCIA EN ALCALA DE LOS GAZULES (CÁDIZ)

Parcela	Causa de seca	Características	% muertes/total	Origen	%muertes/tipo	Procedencia
PARCELA 1: MONTERO	decaimiento	umbría/pendiente 10-30%	1,67	S.PLUS	11,11	pl.s.mad
			3,33	PL.BELLOTA	11,11	pl.s.cad
			3,33	S.ESCAPE	8,33	pl.bellota
			8,33		16	pl.s. escape
PARCELA 2: EL SAUZAL	fitóftora	indiferente/pendiente >30%	0,00	S.PLUS	3,45	pl.b.mad
			9,17	PL.BELLOTA	10,34	pl.b.ext
			4,17	S.ESCAPE	5,17	pl.b.cad
			13,33		20,00	pl.s. escape
PARCELA 3: LAGANE	decaimiento	umbría/pendiente 10-30%	1,67	S.PLUS	22,22	pl.s.mad
			1,67	PL.BELLOTA	4,17	pl.b.cad
			0,00	S.ESCAPE		
			3,33		0,00	pl.s. escape
PARCELA 4: LAGANE-JOTA	encharcamiento	solana/pendiente alta	0,83	S.PLUS	11,10	pl.s.cad
			7,50	PL.BELLOTA	10,00	pl.b.ext
			5,83	S.ESCAPE	10,00	pl.b.mad
			14,17		14,58	pl.b.cad

- 1.- Influencia de las características de la parcela: mayor muerte en solana y menor en umbría.
- 2.- Mayor mortandad en zonas con fitóftora.
- 2.- Diferente supervivencia entre plantas de bellota de diferentes procedencias.
- 3.- Diferente supervivencia según origen: somáticas plus de extremadura mejor
- 4.- Mala adaptación en ensayo de somáticas escape: plantación otoño.

Conclusiones

En las parcelas se ensayan varios sistemas de reforestación que servirán de guía para futuras repoblaciones. En principio:

1. Plantación en vez de siembra.
2. Uso de otras regiones de procedencia con mayores periodos de sequía y elevadas temperaturas en un escenario de cambio climático.
3. Introducción de mejora genética en el material de reproducción: seleccionadas a partir de árboles selectos por su producción de corcho y su tolerancia.
4. Utilizar sistemas de protección de la planta contra animales para asegurar la plantación.
5. Apoyar con riego durante el establecimiento.
6. Búsqueda de individuos tolerantes en la zona del Parque Natural de los Alcornocales en las parcelas donde se haya detectado fitóftora (QUERCUS SELECCIÓN).

Demasiado pronto para valorar genotipos...

Agradecimientos



Plantación: Ing. Ignacio Cáliz , Thomas C.Vrtis y Curro Peco (ASAJA) Ismael Vera, personal y técnicos del Ayto. Los Barrios/Alcalá de los Gazules C. Agentes Forestales P.Natural de los Alcornocales

Fitopatóloga: Aránzazu Ávila (MONTARSA)

Gracias por su atención

