

## TANCATS ELÈCTRICS

Fitxa  
3

Àmbit d'aplicació	Espècies objectiu	Tipus de mesura		Efecte
Urbanitzat	Senglar	Exclusió	Expulsió	Temporal
Agroforestal	Altres ungulats	Extracció	Comunicació	Permanent
Infraestructures	Altres espècies de fauna	Gestió d'hàbitat		

### Objectiu i aplicacions

Permet protegir un determinat espai dels danys que pot causar el senglar i altres ungulats mitjançant un tancament perimetral electrificat que dificulta l'entrada d'aquests animals a la superfície delimitada.

Aplicable particularment a:

- Finques agrícoles, pastures i reforestacions.
- Infraestructures d'extensió reduïda (per exemple, aeròdroms).
- Espais naturals on es requereix protegir algun tipus d'element particularment atractiu per al senglar.

Es pot implantar com a tancat permanent, o bé activar-lo de manera temporal, connectant-lo al subministrament elèctric només quan cal fer efectiva la protecció (per exemple, a les èpoques en què està disponible un determinat conreu). També es poden disposar tancats elèctrics mòbils, que es poden traslladar a les zones que calgui protegir temporalment.

### Descripció

El tancament elèctric (conegut popularment com a *vaillet*) està compost per un sistema de subministrament d'energia, cables o cintes conductores d'electricitat, estaquas de subjecció, aïllants i presa de terra (figura 3.1). Quan un animal toca un dels fils conductors rep una descàrrega elèctrica que té un efecte dissuasiu, cosa que evita que es produeixin nous intents d'entrada al sector encerclat pel sistema.

Si els fils tenen l'alçada adequada i el sistema té la potència requerida és un sistema molt efectiu per prevenir danys causats per senglars i altres ungulats.

### Característiques tècniques

- El nombre de fils i l'alçada a la qual s'han d'instal·lar van en funció de l'espècie objectiu (figures 3.1 i 3.2):
  - Senglar: mínim de dos fils instal·lats a 25 cm i 50 cm sobre la superfície del terreny.
  - Cabirol: cal instal·lar un tercer fil a 100 cm d'alçada.
  - Cèrvol i daina: cal instal·lar un tercer fil a 120 cm d'alçada.
- Els fils es poden substituir per cintes blanques conductores d'electricitat per fer més visible el tancament (figura 3.3). Aquest sistema permet prevenir que les persones rebin accidentalment una descàrrega, i també el fa més fàcil de detectar per part dels animals. Tot i això, té un impacte visual més gran que el tancat amb fils conductors.
- Els cables o la cinta conductora s'han de fixar en estaquas de subjecció preferentment de fusta (prioritzant l'ús de fusta de proximitat) i no s'han de fixar mai en troncs d'arbres. Les estaquas han d'estar separades uns 10-12 m en terrenys plans; la separació ha de ser menor en terrenys irregulars. Cal que es mantingui estable l'alçada dels fils sobre el terreny. Si a causa de desnivells en el terreny el primer fil queda a una alçada superior a 25 cm, el senglar pot passar-hi per sota.
- Els fils s'han de subjectar a les estaquas mitjançant un sistema aïllant que eviti la descàrrega del circuit, fet que comportaria la pèrdua d'efectivitat de la mesura.

- El sistema de subministrament d'energia pot ser amb corrent continu o amb bateries alimentades per plaques solars (figura 3.4). Per al senglar i els cèrvids cal una potència mínima de 4 a 8 joules i alimentats amb una bateria de com a mínim 12 volts amb placa solar o sense, quan es tingui accés a corrent elèctric.
- Quan el filat travessa camins o cal mantenir un punt d'accés al recinte, s'ha d'instal·lar un pany protegit amb material aïllant per a cada fil.
- El perímetre que cal protegir ha de ser preferentment d'un màxim d'1 km. Si és superior, caldrà definir sectors i disposar de diferents sistemes de subministrament elèctric, que han de ser independents.
- És recomanable senyalitzar degudament el tancat elèctric per evitar que les persones que transiten per la zona toquin accidentalment els fils.

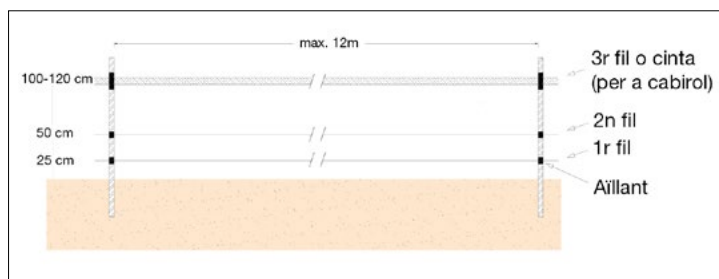


Figura 3.1. Esquema d'un tancat elèctric adequat per al senglar i el cabirol.

Font: Minuartia



Figura 3.2. Disposició dels fils elèctrics adequada per al senglar (dos cables conductors de la part inferior) i el cabirol (cinta superior).

Font: Minuartia



Figura 3.3. Tancat elèctric per a senglars amb cintes conductores per fer visible el tancament a les persones.

Font: Minuartia



Figura 3.4. Sistema de subministrament d'energia amb bateries i plaques solars.

Font: Minuartia

## Manteniment

---

- Durant els primers dies després de la instal·lació, fins que els animals no s'hi habituen i eviten el contacte amb el tancat, són aconsellables revisions cada un o dos dies.
- És indispensable mantenir el sistema totalment aïllat de la vegetació, ja que el contacte d'herbes o arbusts amb els fils conductors en redueix l'efectivitat. Per aquesta raó cal programar segues o desbrossaments periòdics o frenar el desenvolupament de la vegetació recobrint el terra amb sorra o grava. No és aconsellable l'aplicació d'herbicides que poden afectar altres elements de la biodiversitat.

## Normativa i autoritzacions

---

- Els tancats elèctrics han d'estar degudament homologats i el seu ús pot estar regulat en alguns llocs. Cal consultar la normativa municipal o la normativa específica quan es tracta d'un espai natural protegit (vegeu la fitxa 1).