

Mesures correctores d'impacte visual i paisatgístic de la planta solar d'Alicantí II, Lluçmajor.

Client

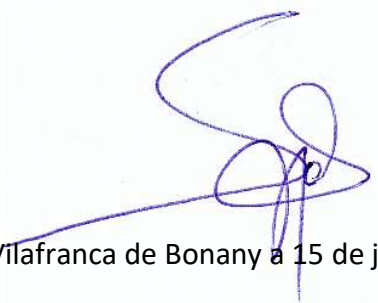
Sol·licitat: Sr. Jordi Quer

Promotor: G-Ener Soluciones energéticas en Mallorca y Baleares

Autor

Salvador Cañís Olivé

Tècnic especialista en jardineria i Paisatgista



Vilafranca de Bonany a 15 de juliol de 2022

Antecedents

Aquest document parteix de la situació actual i futura de la parcel·la i els condicionants de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears.

Objectiu

La integració visual i paisatgística de la parcel·la amb el seu entorn.

Criteris de valoració.

Els criteris de valoració que s'han tingut en compte en aquest document han estat:

- a) Vistes i entorn
- b) Vegetació existent
- c) Tipus de tancament i ocultació
- d) Vegetació a introduir i posició

Metodologia.

S'ha realitzat una valoració visual de cada parcel·la seguint el seu perímetre i la relació amb el seu entorn observant les possibilitats de que ofereix el paisatge existent i les necessitats funcionals per a dur a terme els requeriments de l'administració.

Limitacions de l'informe.

Es tenen en compte els requeriments de la CBMA, les característiques del lloc i la disponibilitats dels recursos com son sòl i disponibilitat d'aigua, per a aconseguir resultats eficients i lògics.

Característiques de la parcel·la

- Vistes i entorn:

Paisatge del voltant

Zona agrícola amb camps de cultiu plans, mixtes de garrover i ametller o sols. La parcel·la existent, compte en el costat Est, en part del perímetre, amb bardissa alta de garriga existent i de bardissa del jardí del veïnat. El costat Oest limita, tot el perímetre, amb el parc fotovoltaic Alicantí I, que conté plantació de enfiladisses damunt reixeta i bardissa de garriga existent d'ullastre. La resta de la parcel·la te les vistes obertes al Nord cap el macís de Randa i al Sud cap a la carretera Ma5020.



Vista aèria de la parcel·la

Edificacions

No hi ha edificacions.

Infraestructures

Es va refer la paret S que limita amb la carretera Ma5020.

- Estat de la parcel·la (Desembre 2021):

Terreny pla, sòl argilós i pedregós sense cap labor de cultiu ni pastura. Coberta de prat natural i plantacions de garrovers i ametllers. Tancament perimetral amb paret seca diferents altures i acabats.



Perímetres Sud i Est de la parcel·la



Perímetre Oest de la parcel·la

- Vegetació existent destacable:

Silvestre: Ullastres (*Olea europaea* var. *Sylvestris*), garrovers (*Ceratonia siliqua*) i mates (*Pistacia lentiscus*) formant bardissa dins part del perímetre Est.

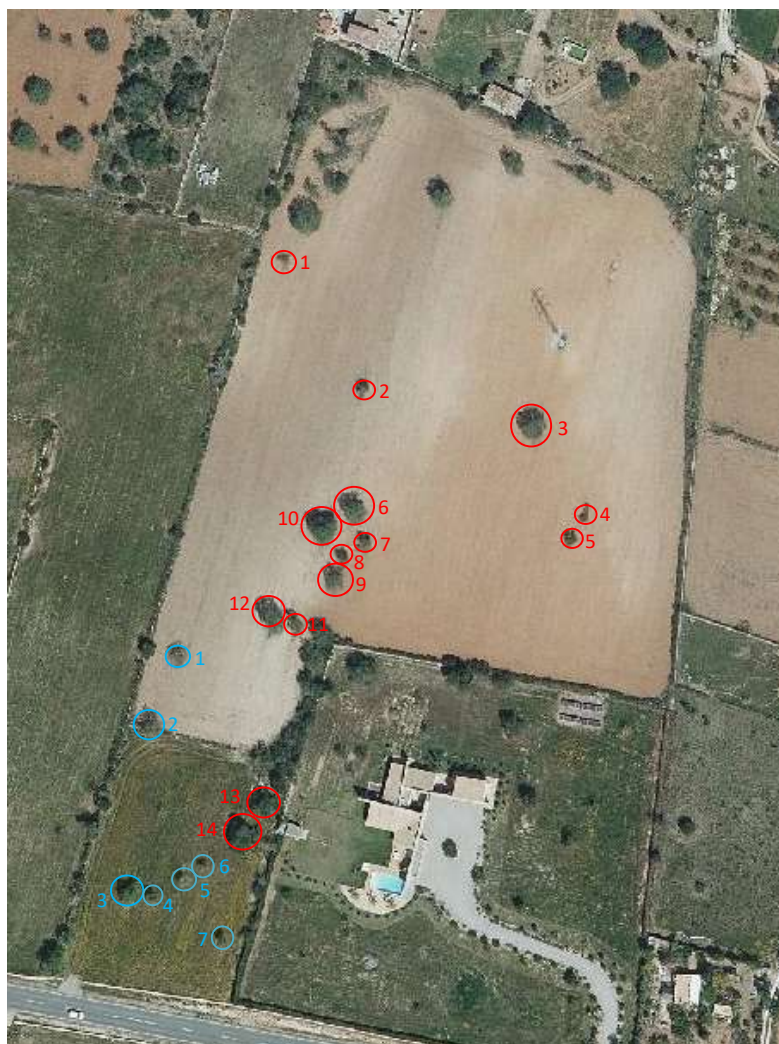


Imatge bardissa silvestre dins part del perímetre Est.

Zona de cultiu: Amb presència de 14 garrovers (*Ceratonía siliqua*) i 7 ametllers (*Prunus dulcis*).



Imatges zona de cultiu amb garrovers (*Ceratonía siliqua*) i ametllers (*Prunus dulcis*).



Posició arbrat existent ○ Garrovers (*Ceratonía siliqua*) ○ Ametllers (*Prunus dulcis*)

Actuació paisatgística

- Preparació del terreny:

Retirada dels arbres de cultiu

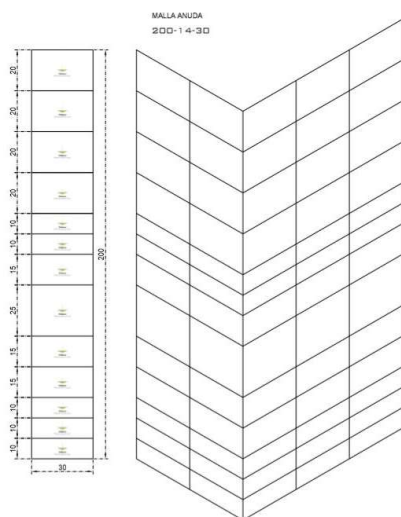
Els garrovers i ametllers que estan en la zona de col·locació de panells seran retirats. Per la manca de viabilitat, condicions fisiològiques i bon resultat de supervivència a llarg termini dels exemplars, es descarta el trasplantament i seran tallats, fent aprofitament de llenya i trituració de les branques per aconseguir “mulch” que s’emprarà en la nova plantació a la base dels arbres grans nous. Els ullastres arbustius, els garrovers i les mates nascuts i consolidats en el perímetre de la parcel·la romandran allà on son.

- Forats de plantació

Quan la plantació no pot ser lineal i s’ha de fer en mig de la bardissa existent per reforçar la seva densitat, els forats es faran amb broca espiral o cullerot, de 30x40 cm.

- Tancament

El tancament perimetral serà de malla cinegètica de 2,20 m alçada amb pals de fusta tractada



- Vegetació a introduir i posició

Plantació d'Oliveres (*Olea europaea*) de 180-220cm d'alçada amb densitat de plantació de 1 unitat cada 2,5 ml. Aquest marc de plantació super-intensiu vol aconseguir dos objectius: Primer formar una bardissa compacta, que oculti el camp de plaques i en segon terme, aconseguir una producció d'olives de la varietat Arbequina i-18, i així no perdre una certa capacitat productiva agrícola.



Àrees aprox. de plantació:

Plantació i reforç bardissa existent amb oliveres 180-220 cm alçada



Lateral Sud, la plantació d'oliveres romandrà reculada 7,5 metres de la tanca perimetral.



Olivera (*Olea europaea*)

Les plantacions de bardissa d'oliveres seran en contenidor i la planta farà una alçada de 180-220 cm.



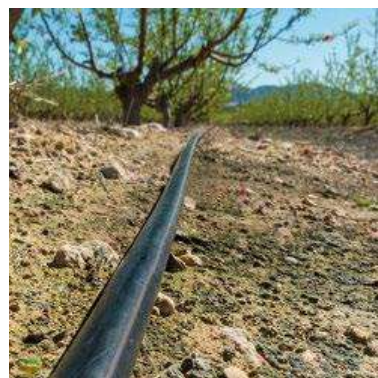
180-220 cm

- Sistema de rec

Sense reforç puntual, la vegetació nova que ha de formar les noves bardisses o reforçar les existents, malgrat ser autòctona, estaria molt de temps a fer l'efecte de pantalla desitjat, així doncs, s'utilitzarà un sistema de rec localitzat per fer l'aportació d'aigua just al costat de cada nova planta.

Les canonades generals de distribució de l'aigua de rec dins la parcel·la, aniran en superfície.

Les canonades de rec localitzat seran de PE 16 mm amb degotejadors (goteig marca AZUD) de botó punxat de 4 L/h dues unitats per arbre a 30 cm del tronc.



Detall de la canonada de degoteig cega i del degoteig autocompensat de botó punxat de 4 l/h

La gestió i control del rec estarà automatitzada mitjançant una electrovàlvula amb un display que permet programar el temps, dia i hora de regar. Aquest centre de control compacte va dins una arqueta que inclou filtre d'anelles de 120 mesh, regulador de pressió a 3 bar i clau de pas.

- L'encoxinament o 'mulching'

Aquesta tècnica consisteix en fer un jaç de entre 7-10 cm de gruix amb materials orgànics verds o semi-compostats. Pot ser herba seca, palla usada i restes de poda triturades.

Avantatges i el per què d'elles:

- *Estalviem aigua.* Evitem l'acció directa del sol i el vent, sobre la terra. No s'esquerda ni s'eixuga.
- *Aportem matèria orgànica.* La seva lenta descomposició acaba aportant una esmena orgànica al sòl.
- *Afavorim la vida microbiana.* Al col·locar en cobertera una capa de material procedent de restes vegetals, afavorim l'aparició de fong sapròfits, petits insectes i invertebrats que processaran aquest material i acceleraran el seu procés d'incorporació al sòl.
- *Afavorim la micorrizació.* És una associació beneficiosa entre el 99% dels vegetals i fongs o bacteris. Augmenta la captació de nutrients i aigua per part de la planta al sumar dins la xarxa radicular, el miceli format pel col·laborador, que a canvi reb midó de la planta.
- *Afavorim la presència de fongs beneficiosos.* El *Trychoderma sp.* És un fong colonitzador que en zones 'verges' ocupa l'espai i evita l'entrada d'altres com el *Fusarium*, *Phytophthora* etc. que poden atacar les nostres plantes. Els bacteris que sintetitzen minerals com nitrogen, fòsfor o potassa i els fan assimilables per les plantes, necessiten un alt % de matèria orgànica en el sòl per desenvolupar bé la seva funció.
- *Creem un efecte tampó.* La terra 'pelada', en situacions de fred i calor extrems, pot tenir unes variacions de temperatura no gaire avantatjoses per els processos que si desenvolupen. La seva cobertura, evita que es geli a l'hivern o es torri a l'estiu. La majoria de processos vitals del sòl és paralitzen per sota de 10º C o per damunt de 40 ºC.

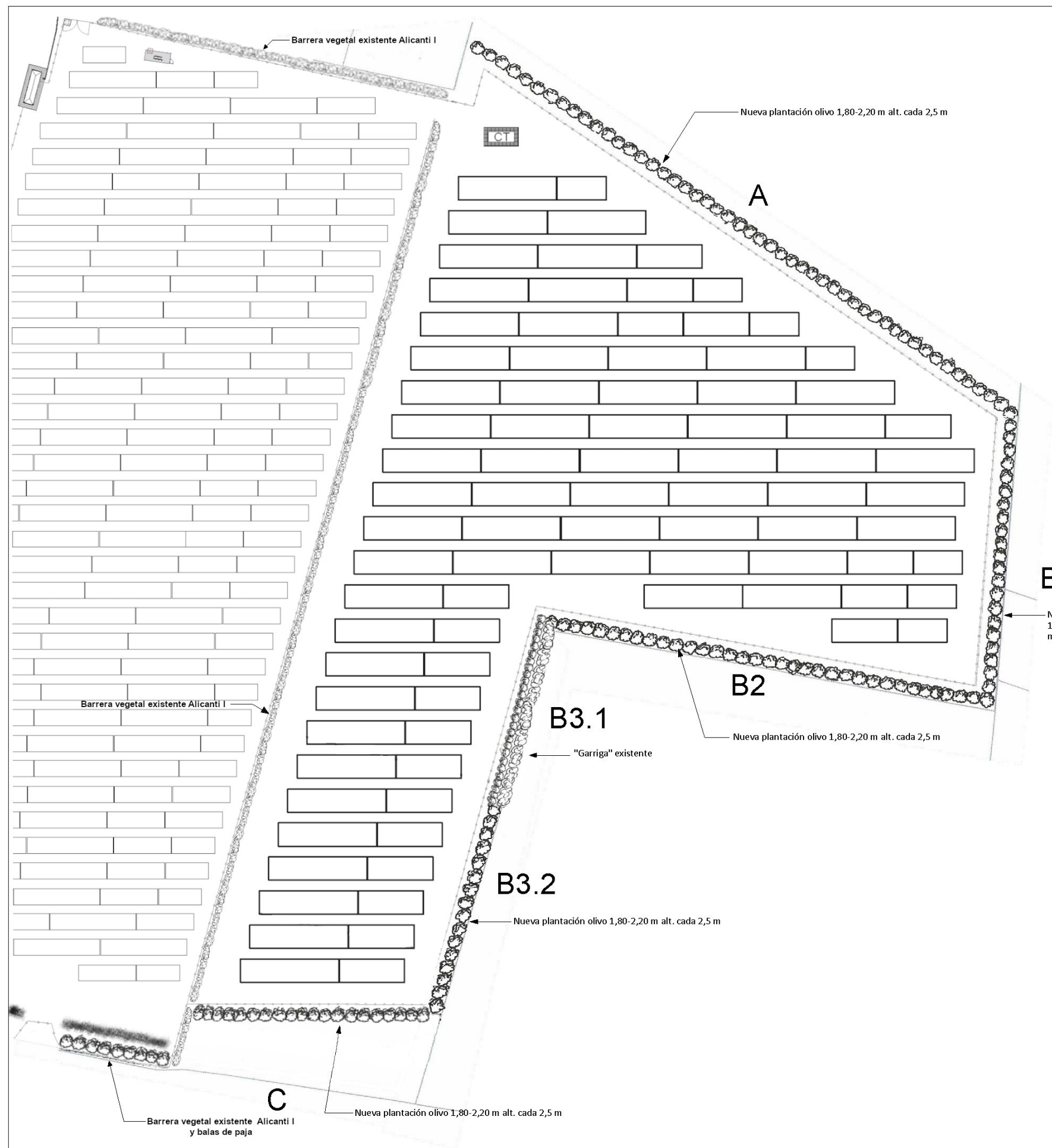
- *Evitem l'erosió.* Al ploure, l'aigua no corre i no arrossega la terra. En talussos de més de 30º de pendent s'han d'utilitzar altres tècniques de fixació orgànica o artificial.

- *Evitem la compactació.* L'acció de les gotes de pluja o dels aspersors impacten sobre la terra, mils, milions de vegades... compactant el sòl, dificultant la infiltració de l'aigua i l'intercanvi de gasos, especialment O₂ (oxigen). Trepitjar, aparcar, transitar, tot això compacta el sòl. La nostra cobertura esmorteix aquests efectes, però cal dir que, si podem, hem d'evitar trepitjar-la.

- *Controlem l'aparició d'herba.* La lixiviació de tanins i fenols inhibeix la germinació de moltes llavors d'herba.

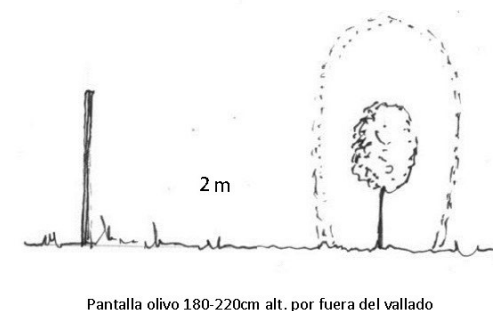
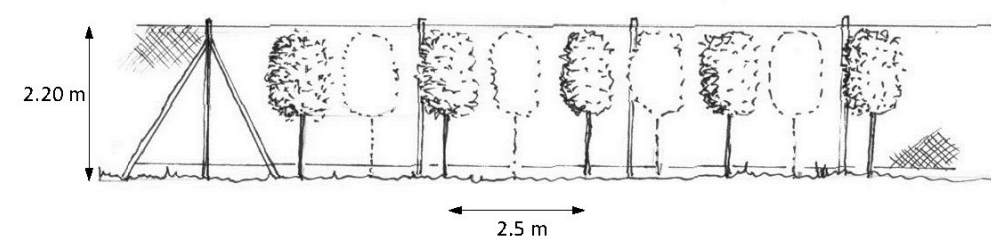
- *Amaga els tubs de degoteig i millora la seva eficàcia.* La cobertura amaga les canonades i evita que per efecte de l'evaporació la calç precipiti a l'exterior del degotejador, evitant possibles obturacions quan es forma la capa blanca de calç damunt el tub.

- *No cal 'llaurar'.* La terra no està dura, no s'ha d'estovar, hi ha humitat i no surt herba. L'aparició de cucs de terra es multiplica exponencialment al augmentar la quantitat de matèria orgànica, aquests anèl·lids, digereixen la terra i matèria orgànica obrint galeries que aporten oxigen a les arrels, el material digerit té un percentatge altíssim d'humus que junt amb l'argil·la forma el complexa argil·lòs-húmic, que fixarà ions al terra per que siguin absorbits per les arrels de les plantes i l'aigua no els renti enviant-los al freàtic i contaminant o bàsicament nitrificant l'aigua dels rius i pous.



LEYENDA

- A. Lateral Norte-Noreste**
Plantación de barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1ud/2,5 ml.
- B. Lateral Este-Sureste**
 - B1** Plantación de barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1ud/2,5 ml.
 - B2** Plantación de barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1ud/2,5 ml.
 - B3.1** "Garriga" existente. Refuerzo plantación barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1 ud/2,5 ml
 - B3.2** Plantación de barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1ud/2,5 ml.
- C. Lateral Sur**
Plantación de barrera vegetal fuera del vallado mediante olivo (*Olea europaea*) de 180-220 cm alt. 1ud/2,5 ml.



Pantalla olivo 180-220cm alt. por fuera del vallado



Olea europaea (Olivo)