



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG** Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Eng. Tècn. Agrícola Explotacions Agropec. Pla 99

**Títol:** Reconversió d'una explotació hortícola convencional a producció ecològica i viabilitat de diferents alternatives de venda, en una finca de 2 ha situada a Fornells de la Selva, comarca del Gironès.

**Document:** Resum de la memòria

**Alumne:** Gerard Prat Vila

**Director/Tutor:** Albert Turné / Joan Pujol

**Departament:** Eng. Química, Agrària i Tec. Agroalimentària

**Àrea:** Economia, Sociologia i Política Agrària

**Convocatòria** (mes/any): Juny 2012

## **RESUM**

Davant la demanda creixent de productes ecològics els propietaris de la finca on es centre el projecte es plantegen de fer un canvi de sistema productiu i de sistema de venda.

L'explotació actual disposa d'una superfície de 1,8 ha i està situada en el municipi de Fornells de la Selva a la comarca del Gironès. Les comunicacions per accedir-hi són bones, ja es troba prop de la ciutat de Girona i dels seus accessos.

Dins la finca s'hi poden trobar dos hivernacles que en total tenen una superfície de 180 m<sup>2</sup>, i la resta de finca està dividida en dues parcel·les, en les quals es desenvolupa cultiu a l'exterior i que anualment s'alterna el lloc de cultiu.

La venda dels productes es realitza en el mercat de majoristes de Girona, MercaGirona, on els propietaris disposen d'un punt de venda per poder vendre el seu producte a altres majoristes o a minoristes del gremi de l'hostaleria i la restauració o a propietaris de botigues d'alimentació.

El canvi que es proposa i es descriu en el projecte, es base en reconvertir el sistema productiu actual per un sistema d'agricultura ecològica. També es valora el canvi en el sistema de venda on s'estudia la possibilitat de realitzar la venda directa al consumidor mitjançant una cistella ecològica.

Per realitzar el canvi de sistema productiu s'han dissenyat unes rotacions de cultius i un augment de variabilitat d'espècies cultivades donant major importància a les espècies locals. Les rotacions plantejades es basen en les famílies botàniques de les espècies cultivades i en la seva exigència en les extraccions de nutrients del sòl i la seva necessitat d'adobat. El sistema de reg s'ha utilitzat el mateix que ja hi havia en la situació actual fent una modificació en les vàlvules d'entrada als sectors de reg, col·locant electrovàlvules programades per automatitzar el reg.

El sistema de reg utilitzat és la cinta exsudant, que tot i el seu elevat cost d'inversió té una vida útil molt llarga, juntament amb el fet que la distribució de l'aigua de reg amb aquest sistema és molt homogènia i que es pot enterrar o deixar en superfície, fa que sigui un sistema molt apropiat per explotacions hortícoles.

Les electrovàlvules necessiten una instal·lació elèctrica, la qual va enterrada paral·lela a la instal·lació d'aigua, i així des del programador situat a la caseta del pou es pot programar l'obertura i el tancament de les electrovàlvules fent així que el reg sigui totalment automàtic.

La cistella, que és el producte a vendre està formada per diferents verdures i hortalisses de producció pròpia o externa col·locades dins una caixa de fusta. Les verdures i hortalisses provindran la major part de les vegades de l'explotació estudiada, tot i que també s'hi podran afegir productes de productors externs fent així una cistella més variada.

Per la compra de la cistella es podrà triar entre una cistella petita de 18 € (aproximadament 9 kg) i una de grossa de 22 € (aproximadament 14 kg), a més també es podrà afegir productes els quals n'hi hagi excedent o productes de productors externs.

Tota la informació de la cistella es trobarà a una pàgina web dissenyada per els propietaris on hi apareixerà la llista de productes a afegir o canviar, que es modificarà cada setmana segons la disponibilitat dels productes, i el contacta i la informació necessària per poder realitzar la compra setmanal de la cistella.

La cistella es distribuirà des de la pròpia explotació directament als compradors que s'hi desplacin, o també des de un punt determinat i establert dins d'un horari on els compradors hi podran acudir per comprar la cistella.

El ingressos de l'alternativa escollida són elevats si no es tenen en compte les mermes i el producte que no es vendrà. Per aquesta raó s'ha realitzat un estudi de sensibilització on s'han reduït els ingressos al 70% i al 50%, fent així uns càlculs més ajustats a la realitat i observant quin és el llindar de vendes per fer econòmicament viable l'explotació.