

CAS D'ESTUDI 2: Transformació de l'agricultura convencional a l'ecològica d'un camp de cítrics

Presentació

Els ecosistemes agrícoles ocupen una gran superfície dels continents i tenen un gran impacte sobre molts processos a escala planetària, com el cicle de nutrients i la biodiversitat. En funció de l'agressivitat del mètode de conreu aquests efectes poden ser més o menys importants. L'agricultura ecològica és el sistema de conreu més respectuós amb el medi ambient i amb la salut de les persones. En molts casos és perfectament factible la seva pràctica i en el nostre país està augmentant la seva importància any rera any. La transformació d'una finca amb conreu convencional a conreu ecològic comporta uns canvis metodològics els quals estan basats, en bona part, en la ciència ecològica. En aquests cas d'estudi mirarem d'aplicar els nostres coneixements d'ecologia a una situació concreta basada en un cas real.

Plantejament i objectiu general

Ets propietari d'una plantació de mandariners que es conrea de forma convencional, és a dir, amb pesticides i herbicides de síntesi i amb adobs químics de síntesi. En un cert moment decideixes transformar el sistema de conreu a l'agricultura ecològica. Per a aconseguir-ho et cal replantejar molts aspectes del conreu, principalment el control de plagues, el control d'herbes adventícies, el reg i l'adobat. A més, vols que la fruita pugui ser qualificada com a fruita ecològica, la qual cosa implica tràmits administratius. En concret, cal que un organisme de certificació reconegui la fruita com ecològica i que et permeti identificar-la amb el segell acreditatiu. Per a fer-ho, el primer pas és redactar un pla de reconversió i que aquest l'aprovi un d'aquests organismes de certificació (el Consell Català de la Producció Agrària Ecològica, CCPAE, en el nostre cas).

En aquest cas d'estudi et demanarem que ajudis a redactar el pla de reconversió d'una finca en particular. Per a fer-ho se't proporcionarà un pla de reconversió real en el qual hi ha alguns apartats inacabats que et demanem que completis.

Material disponible

- Presentació i objectius de l'informe (aquesta pàgina).
- Pla de reconversió parcial (on s'indiquen les **TASQUES** a realitzar)
- Llibre *Ecología con Números* (capítols, 5, 8 i 14; *aplet* 12.1)
- Arxiu d'Excel amb les mides de poblacions d'algunes plagues i d'alguns insectes beneficiosos.
- Plagues en cítrics (Alberto Urbaneja, IVIA): http://www.ivia.es/~aurbaneja/Plagas_citricos.pdf
- Control integrat de plagues (University of California at Davis): <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG>
- Article sobre control biològic en cítrics (MT Martínez, IRTA, Estació experimental d'Amposta): <http://www.agroinformacion.com/leer-articulo.aspx?not=413>
- Informació sobre *Ceratitis capitata*: http://www.infoagro.com/frutas/mosca_de_la_fruta.htm
- Consell Català de la Producció Agrícola Ecològica (CCPAE): <http://www.ccpae.org/>
- Min. Agric., Pesca y Alim.: <http://www.mapa.es/es/alimentacion/pags/ecologica/introduccion.htm>
- Sociedad Española de Agricultura Ecológica: <http://www.agroecologia.net/>
- Informació general sobre el cultiu dels mandariners i sobre les varietats (fenologia, etc.): <http://articulos.infojardin.com/Frutales/fichas/mandarina-mandarinas.htm>

Tot aquest material addicional es troba al web <http://www.creaf.uab.es/propies/jmartinez/CCAA-2007>

Pla de treball i calendari

Es treballarà en grup (els mateixos grups que per al primer cas). Cal fer un informe per grup, el qual ha de constar de les respostes a totes les tasques indicades en el document 'Pla de conversió ...'. Les tasques i sub-tasques han d'estar clarament identificades i s'ha de respectar l'extensió màxima de cadascuna d'elles. La idea és que aquest informe es redacti en bona part a classe i que s'entregui poc després de la darrera sessió del cas. Per tenir nota del cas caldrà haver assistit, com a mínim, a dues de les classes corresponents.