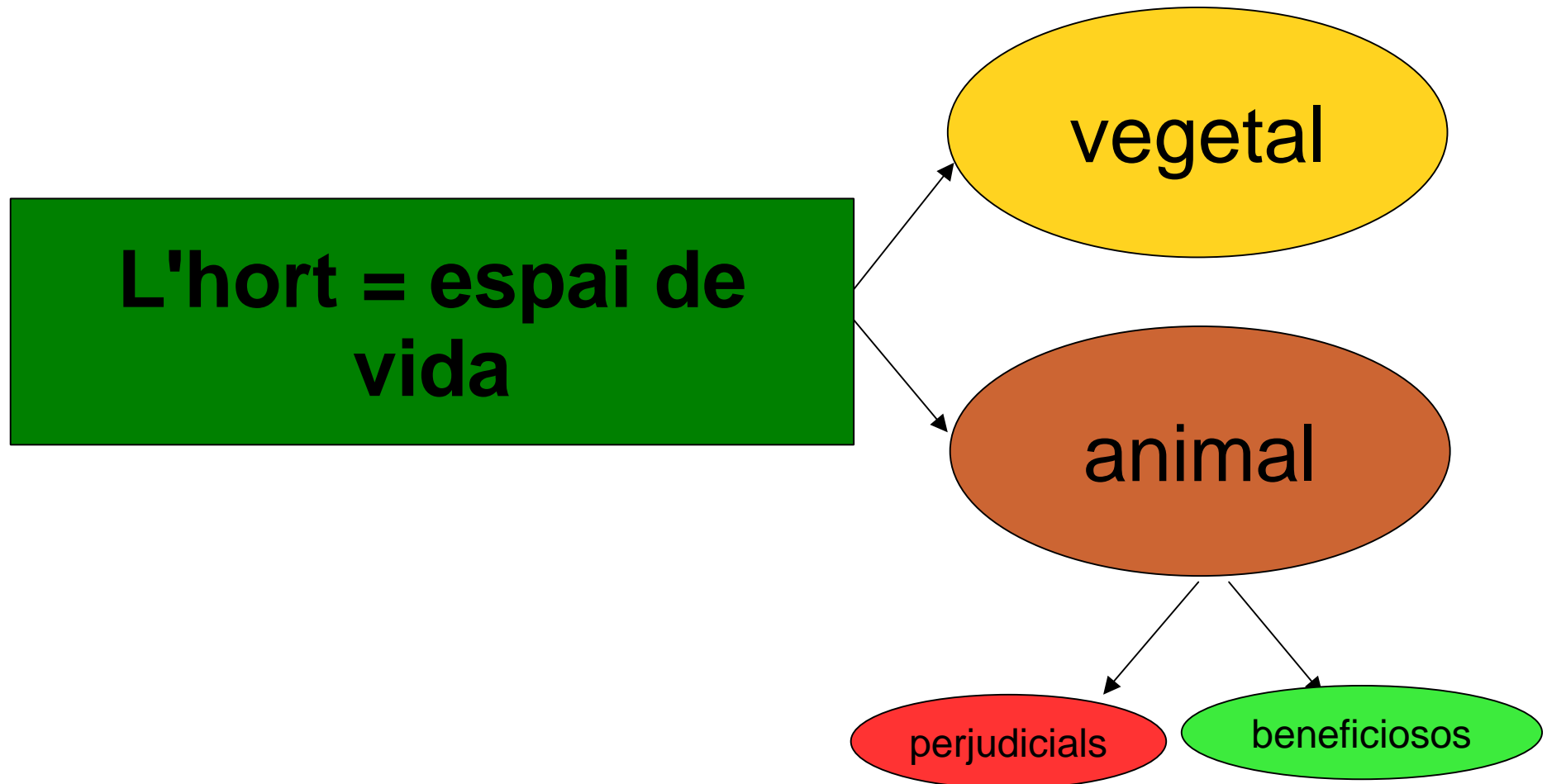


Els habitants no desitjats de l'hort

L'espai hort



Plagues i malalties

Plagues: ocells, caragols, petits mamífers, insectes...



Malalties: fongs, bacteris, virus



Fauna útil: *ous i larva de crisopa*



Fauna útil: *pugó parasitat*



Fauna útil: *adult i larva marieta*



Fauna útil: *ocells*, *granotes*, *vespes*, *pregadéu*,...



Plagues: *insectes*

Pugons



Plagues: *insectes*

Mosca blanca



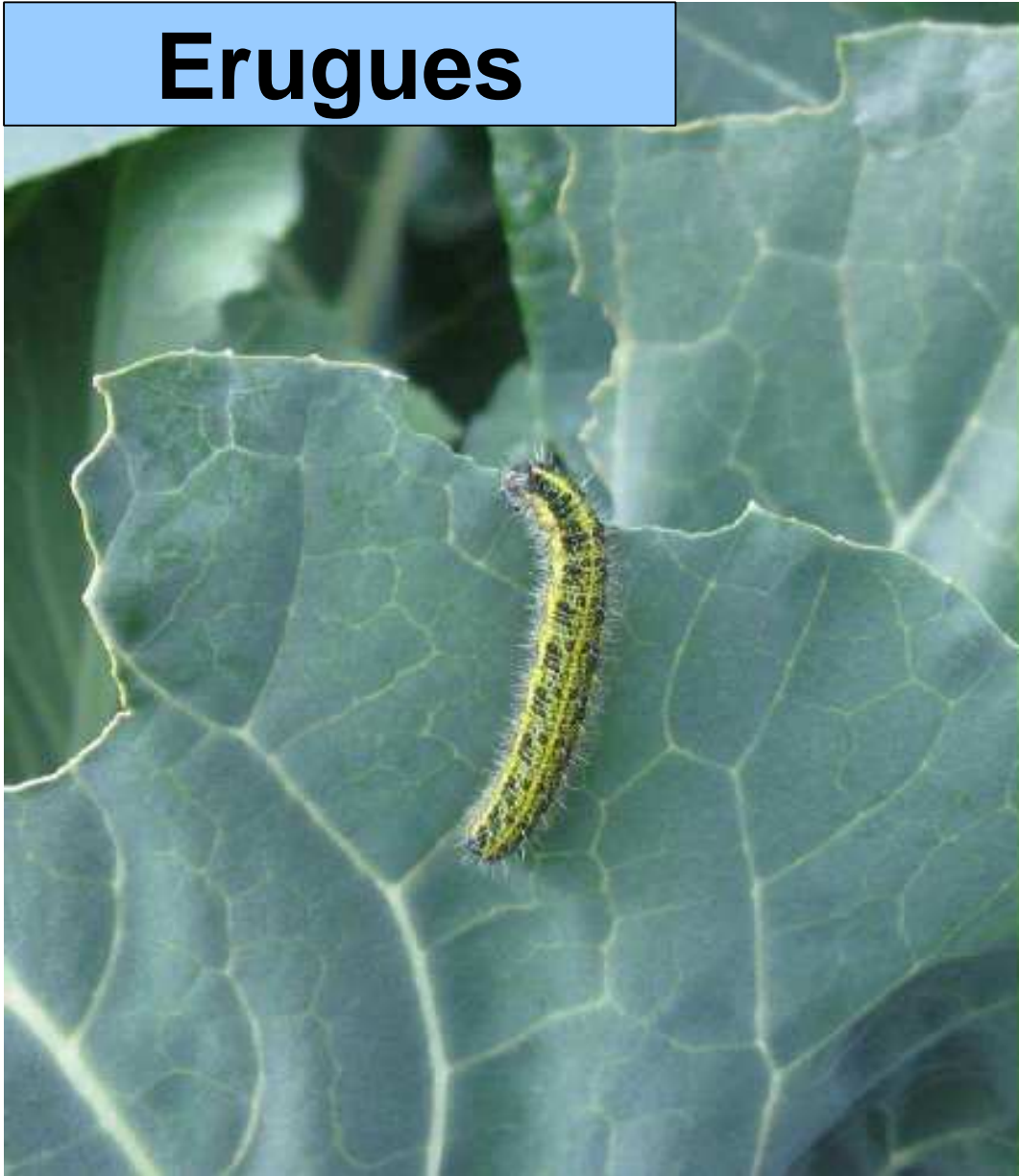
Plagues: *insectes*

Cotxinilles



Plagues: *insectes*

Erugues



Malalties: *els fongs*

Oïdi o cendrosa



Malalties: *els fongs*

Mildiu



Malalties: *els fongs*

Rovell



Malalties: *els fongs*

Botritis o podridura grisa



Per què es posen malaltes les plantes?

- Agent causant de la malaltia
- Planta baixa de defenses
- Condicions medi favorables per al desenvolupament de la malaltia

Què podem fer per evitar que plantes sensibles a l'oïdi agafin la malaltia?



Evitar acumular humitat voltant planta

Sembrar les plantes més amples

Augmentar els mecanismes de defensa de la planta

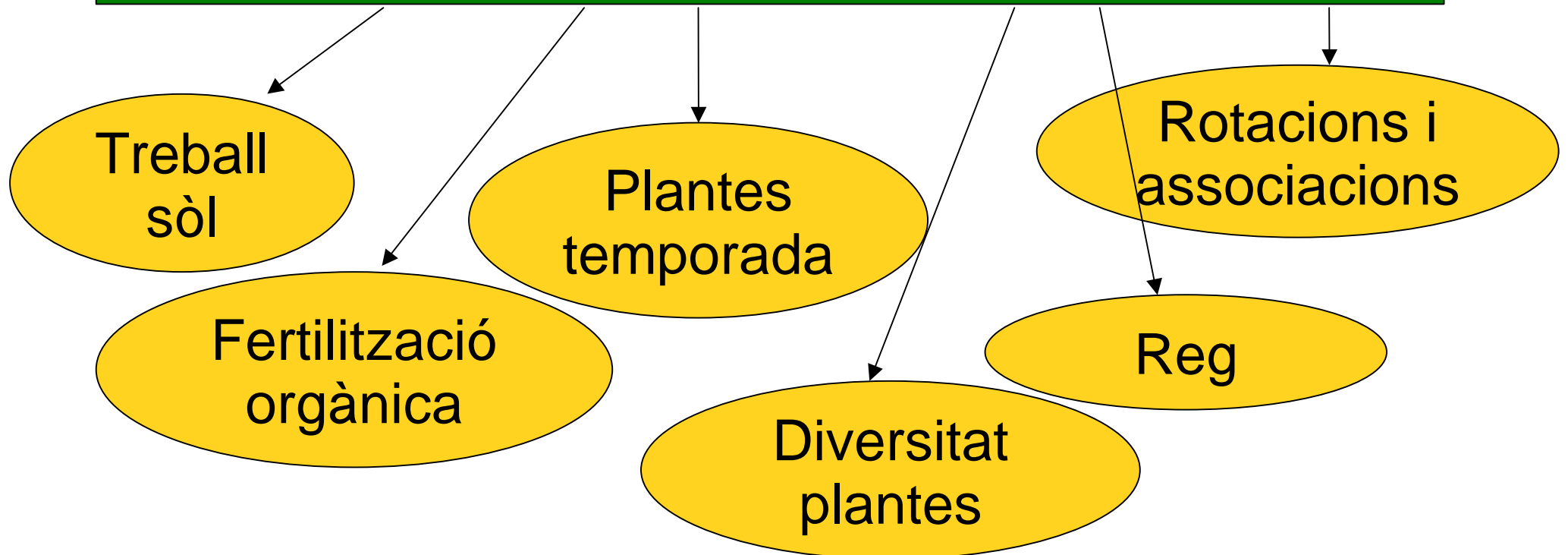
Aplicar una decocció de cua de cavall

Eliminar les espores del fong o evitant que germinin

Tractament de sofre

Què necessitem per tenir plantes sanes?

hort sà = bones pràctiques de cultiu



Com controlar els enemics de l'hort ?

- Culturals: Incidim en les condicions del medi. Treball sòl, rotacions, associacions, reg, varietats tradicionals...

Prevenció

- Físics: Eliminem els patògens sense aplicar substàncies químiques. Treball del sòl, recollida manual, trampes, ...



Com controlar els enemics de l'hort ?

- Biològics: Fen servir enemics naturals de les plagues per al seu control



- Químics: Tractaments revitalitzants o bé substàncies amb propietats insecticides o fungicides



Com controlar els enemics de l'hort ?

- Biològics: Fen servir enemics naturals de les plagues per al seu control



- Químics: Tractaments revitalitzants o bé substàncies amb propietats insecticides o fungicides



Alguns remeis casolans



Cervesa: *per atrapar caragols i llimacs*



Sabó potàssic: *contra insectes xucladors com pugons, cotxinilles, trips i mosca blanca*



Tractament amb sabó potàssic:

**20 grams de sabó
(aprox. 1 cullera sopera)
dissot en 1 litre d'aigua**

Llet i sèrum de llet: *per la prevenció i el control de fongs*



Prepararem la següent dilució....

**Llet sencera diluïda al 10 %
1 litre de llet per 10 litres d'aigua**

o bé

**Sèrum de llet o iogurt al 5%
½ litres de sèrum o de iogurt per
cada 10 litre d'aigua**

All: *repelent, insecticida i fungicida*

A) *La preparació més fàcil...*

3 dents d'all per litre d'aigua.

Matxuquem els alls, els diluïm en aigua i després ho filtrem.

Funció **insecticida**

B) *Decocció:*

Portar a ebullició 100 g dents d'all picats en 1 litre d'aigua.

Portats a ebullició, ho apaguem i ho tapem durant 1 hora.

Ho podem aplicar directament.

Funció **fungicida**

C) *Maceració oliosa:*

Piquem 100 g d'all, i els posem a macerar durant 12 hores amb 2 cullerades soperes d'oli d'oliva.

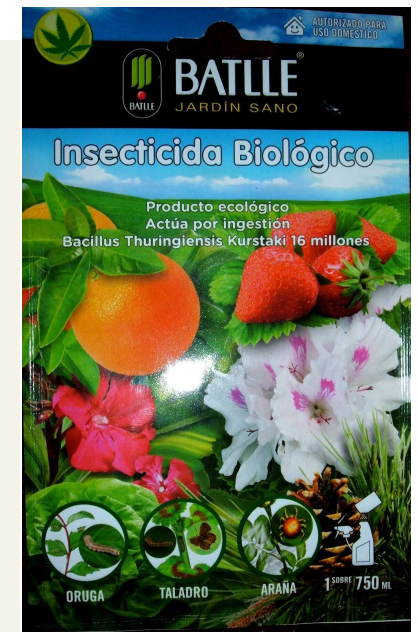
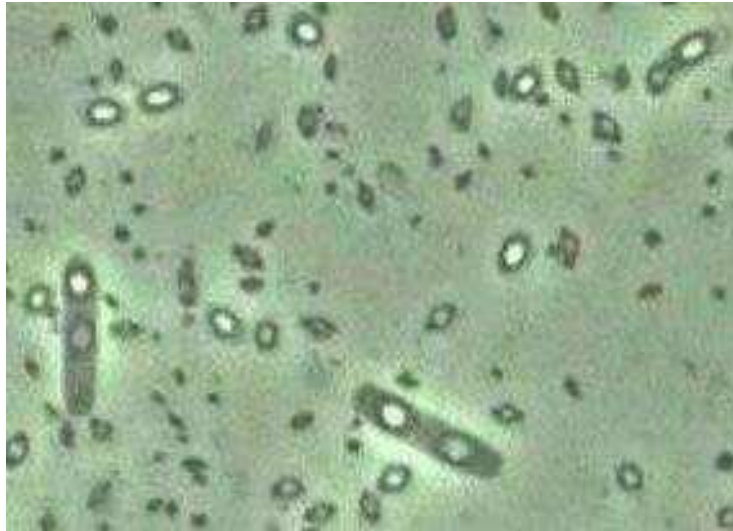
Filtrar i afegir 1 litre d'aigua.

Deixar-ho reposar 1 setmana i ja podem pulveritzar al 5 %.

Funció **Insecticida**



Bacillus thuringiensis: contra erugues



**Si volem aplicar Bacillus l'haurem de comprar a una casa comercial
Diluïrem les espores en aigua segons les instruccions del producte**

***Melia Azederach*- “arbre paradís”**

preparats amb funció insecticida



PREPARACIONES CASERAS Y APLICACIÓN

Extracto acuoso

Triturar bien 1kg de frutos maduros de Paraíso. La trituración debe ser hasta obtener un particulado de 1mm aproximadamente y se debe romper bien el carozo ya que los componentes activos se encuentran mayoritariamente en las semillas. Poner los frutos molidos en 4 litros de agua durante una noche (12-14 horas) a temperatura ambiente. Filtrar y al líquido obtenido diluirlo, agregando 2 litros de agua por cada litro de extracto. Aplicar directamente sobre el cultivo por medio de mochila aplicadora hasta punto de goteo. En cultivos hortícolas 3 litros son suficientes para aplicar en unos 30 m². En árboles frutales la misma aplicación de 3 litros daría para cubrir de 4 - 6 árboles.

Font: INIA, butlletí de divulgació n°94

Tractament revitalitzant amb purí d'ortiga



Per preparar el purí necessitem...

1 kg d'ortigues fresques o 100 g de seques

10 litres d'aigua (millor de pluja)

Un recipient no metàl·lic

Un pal per remenar

Posar les ortigues dins l'aigua i remenar durant 5 minuts
Repetir-ho cada dia durant 2 setmanes.

Quan comença a fer pudó el purí ja està llest. Llavors l'hem de filtrar i guardar-lo en una garrafa de vidre o plàstic.

Per aplicar-ho s'ha de diluir:

•1 litre de purí en 10 litres d'aigua.

L'aplicarem al sòl i a la planta amb un pulveritzador

Evitarem fer-ho quan massa sol per no cremar les plantes.

Plantes amigues

- Protectores de les plantes de l'hort**
- Atrauen fauna útil**
- Altres usos:condimentari,medicinal, ornamental, aromàtic...**

Plantes amigues



Menta

Espanta a la papallona de la col, a les formigues i rossegadors



Lavanda

Espanta a les formigues



Tagete o clavell moro

Controla els nematodes del sòl. I espanta els insectes en general

Plantes amigues



Salvia

Espanta a la mosca de la pastanaga i a la papallona de la col



Caputxina

Espanta als pugons de les plantes de l'hort i fruiters. També espanta al cuc de la carabassa



Romaní

Espanta a la mosca de la pastanaga i a la papallona de la col