




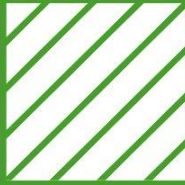

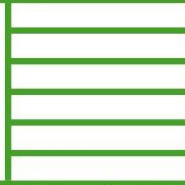
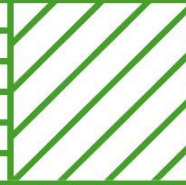

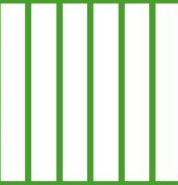




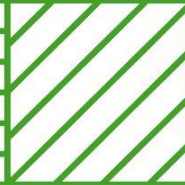





NAVÀS			DISSABTE 26 DE MAIG DE 10:00H A 13:00H	
SOBIRANIA				
ALIMENTÀRIA				
	<h1>SANITAT VEGETAL</h1>			
				
				
PRÀCTIQUES A CAL TOMÀQUET: PREPARATS VEGETALS				
				
			SALA DE PLENS DE L'AJUNTAMENT (PL. AJUNTAMENT)	

Xavi López Coma
xavilopez7@gmail.com

l'era espai de
recursos
agroecològics



SANITAT VEGETAL

- Salut = Absència de símptomes
- Síntoma = Situació de desequilibri entre la planta i l'ambient
 - Adobatge incorrecte
 - Calçaments excessius
 - Estres meteorològic



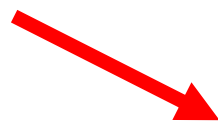
Mètode preventiu



- Detecció dels símptomes i seguiment dels cultius
- Fer un bon diagnòstic
- Conèixer el cicle biològic de la plaga o malaltia
- Seguiment de la plaga o malaltia

Prevençió i control de plagues

DIFICULTAR LA PROPAGACIÓ



ORGANISME

- Abundant
- Agressiu
- Regulació de població

PLANTA

- Susceptibilitat
- Salut
- Diversitat

AMBIENT

- Òptim
- Durada

Augment natural de la resistència dels cultius

- **Material vegetal resistent:**
 - Varietats millorades: Poca resistència i tolerància a patògens i plagues
 - Varietats adaptades al tipus de maneig
- **Productes i preparats fortificants:**
 - Productes comercials
 - Preparats vegetals
- **Fertilització:**
 - Coneixement del sòl per gestionar el maneig
 - Evitar excés de nutrients o vigors excessius
 - Nitrogen: Pugons, àcars, trips, mildius

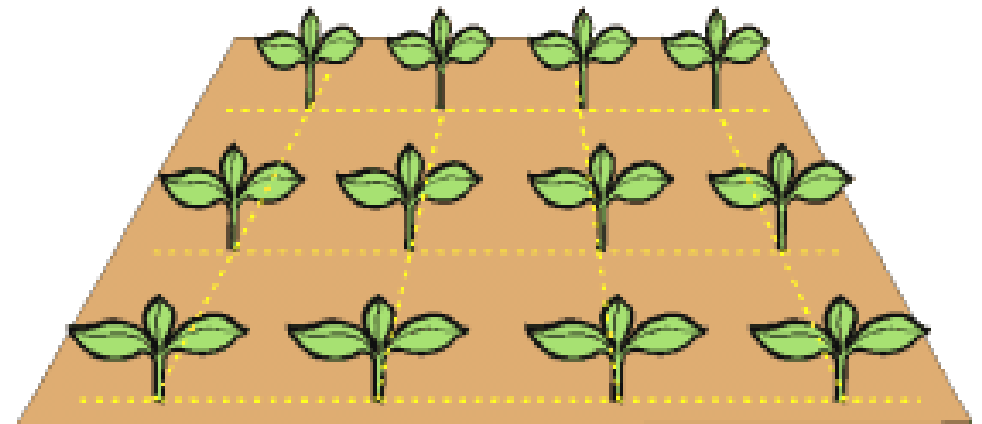


Pràctiques culturals preventives

- **Reg:**
 - Aspersió: No afavoreix a àcars, eriòfids i trips. Afavoreix fongs i bacteris aeris.
 - Gravetat o inundació: Sense bona infiltració es produeixen entollaments i afavoreix l'atac de fongs radiculars com: *Phytum*, *Phytophthora* i *Rhizoctonia*.
- **Sembres i plantacions primerenques o tardanes:**
 - Evitem el contacte temporal entre plaga o malaltia i cultiu.
- **Material vegetal sa:**
 - Guardar llavors o material vegetal lliure de malalties.
- **Treball del sòl:**
 - Llaurades en moments oportuns pot provocar la mort d'ous, larves i pupes d'insectes protegits al sòl (trips, escarabats i cuc del filferro)

Pràctiques culturals preventives

- Eliminar restes de collita o plantes afectades
- Vigilar tasques com esporgues, empelts i hores per a realitzar determinades feines.
- Realitzar marcs de plantació amples i ben orientats
- **Alguna altre??**



Mètodes de control



- Control físic
 - Trampes
 - Feromones
 - Solarització
 - Biofumigació
 - Vapor d'aigua
 - Foc
- Control químic (no sintetitzats)
 - Insecticides
 - Fungicides
- Control biològic

PREPARATS VEGETALS

- Nova mentalitat:
- Regular poblacions
- Reforçar defenses naturals
- Autosuficiència

- Són econòmics
- És entretingut
- Treure partit de plantes
 - Minerals i hormones
- Biodegradables 100%



Preparació d'extractes fermentats



- **Aigua**
- Aigua de pluja
- 15-25°C i pH>5
- Ni clor, ni calç, ni pous!

- **Recipients**
- Sobredimensionat i alt
- Plàstic millor que fusta
- Ideal entre 50 i 200 litres

- **Dosi**
- Tallar les plantes
- Planta fresca: 1kg per 10 litres
- Planta seca: 100-200gr per 10l

Preparació d'extractes fermentats

- **Controlar la fermentació**
- Remoure 1 cop al dia
- Les altes temperatures afavoreixen
- Refugiat de la llum
- Entre 5 i 30 dies
- Acaba quan deixa de fer efervescència al remoure
- Realitzar en lluna descendent i creixent
- Ortiga: 18-20°C = 15 dies



Preparació d'extractes fermentats



- **Filtrat acurat**
- Colador, sedàs, draps, malles de patata...
- Utilitzar guants de goma
- **Emmagatzematge**
- Millor conservació ben filtrat
- Recipient d'acer inox. o plàstic
- Conservar a un lloc fresc i sec
- Purga de gas amb extractes antics
- Utilitzar tot el contingut abans de 2 mesos, sobretot a l'estiu

Decoccions

- Plantes llenyoses
- Tallar i deixar en remull 24 hores
- Aigua de pluja
- Escalfar a foc suau i amb tapa
- Refredar sense aixecar la tapa
- Filtrar amb filtre de cafè
- Aplicació directa (No + de 2 hores)



Infusions



- Plantes herbàcies
- Tallar la planta, submergir en aigua freda.
- Destapat fins que comença a bullir.
- Tapar fins que es refreda.
- Contra pugó, es pot fer a 45^aC
- No s'emmagatzema
- Podem guardar 4 o 5 dies a la nevera

Maceracions

- Extractes en aigua freda
- Tallar la planta en trossos petits
- En remull només 24 hores
- Aigua entre 16 i 20^aC
- 1kg per 10 litres
- Filtratge i aplicació sense diluir
- No s'emmagatzema



Aplicació de preparats vegetals



- **Pulverització**
- Sobre les fulles
- Al matí si busquem fertilització
- A la tarda efecte insecticida o repel·lent
- **Reg**
- Al peu de la planta per la tarda
- Dilució generalment del 20%
- **Condicions**
- Tractar després de pluja, un cop sec
- No tractar plantes amb sed
- Higrometria entre 45 i 60%
- Temperatura entre 14°C i 26°C

Plantas estimulantes Favorecen un crecimiento armonioso de las otras plantas, la vida microbiana de la tierra, y estimulan las capacidades de auto-defensa de las plantas a los ataques parasitarios. ¡Verdaderos estimulantes!

MILENRAMA	Mejora el compost. Moviliza contra las agresiones. Refuerza a los fungicidas.	Extracto en frío sumergiendo 20g de flores secas en 1 litro de agua durante 24 horas. Después añadir un 10% a las preparaciones fungicidas (1 litro para 9 litros). Remover durante 10 minutos.
BARDANA	La preferida de Eric Petriot. Emplear sobre las plantas bajas de tono.	Extracto fermentado realizado así: 1kg de planta fresca en 10 litros, después macerar durante algunos días, utilizar diluida 1/20. Rica en potasio (va muy bien por ejemplo sobre las remolachas).
MATRICARIA CAMOMILA (MANZANILLA)	Calma el exceso de vigor de las plantas. Refuerza su resistencia.	Infusión realizada con 50g de flores secas en 10 litros de agua caliente. Después diluir al 5%. Regar los surcos de siembra. Mezclar también en los preparados fungicidas.
CONSUELDA	Favorece las germinaciones, la maduración de los tomates, apio y coles. Activa el compost.	Extracto fermentado realizado así: 1kg de planta fresca para 10 litros, después macerar durante algunos días. Diluir al 10% en abonos verdes, soluble al pie y al 5% en pulverización foliar.
HELECHO COMÚN	Excelente para cubrir el montón de compost, en acolchado al pie de los tomates.	Utilizar las hojas frescas y picarlas groseramente con la podadora (eficaz contra las babosas). Después de algunos meses de acolchado, puede ser integrado en el montón de compost.
ORTIGA	Acelera el compostaje. Refuerza a las plantas, lucha contra la clorosis. Favorece la fotosíntesis.	Extracto fermentado realizado con 1kg de planta fresca para 10 litros de agua durante algunos días, utilizándolo antes de la putrefacción. Diluir al 5% en pulverización foliar, y al 10% para regar plantas o regar el compost.
DIENTE DE LEÓN	Mejora la estructura del suelo y regula el crecimiento de las plantas. Muy empleado en agricultura biodinámica.	Extracto fermentado realizado así: 1kg de planta fresca (rosetas de hojas y raíces, el máximo de flores) para 10 litros, después macerar durante algunos días, utilizarlo antes de la putrefacción. Diluir al 20%. Se puede recolectar y secarlo en junio.
CALÉNDULA	Refuerza y da vigor a las plantas, sobre todo a las coles y tomates.	Extracto fermentado: 1kg de hojas frescas por 10 litros de agua, puestas en maceración algunos días, utilizándolo antes de la putrefacción. Al 10% en riegos, mejor aplicarlos después de una lluvia.
TOMATE	Estimula el crecimiento de las alubias verdes, coles, perejil, cebollas... ¡y del tomate!	Extracto fermentado de 1kg de chupones de la planta (hijuelos o jóvenes tallos y hojas que retiramos del tallo principal) para 10 litros de agua. macerar durante unos días. Al 20% para aplicarlo como riego.
VALERIANA	Estimula el crecimiento de las hortalizas y de los rosales.	Extracto fermentado de 1kg de planta para 10 litros. Al 5% en pulverización foliar, una vez al mes. Al 10% para regar el compost.

Plantas de acción fungicida Gracias a los extractos de estas plantas, se puede estimular las reacciones defensivas de las otras plantas. Las utilizaremos de manera preventiva, insistiendo en las especies sensibles.

AJO	Atenúa la lepra del melocotonero, podredumbre gris del frenal, roya y pie negro.	Decocción de 100g de dientes picados en 1 litro de agua, llevar a ebullición y después dejar en infusión 1 hora. Emplear puro.
AJENJO	Lucha contra la roya del grosellero.	Extracto fermentado: 1kg de planta fresca para 10 litros, después macerar durante algunos días. Diluir al 5% en pulverización foliar.
BARDANA	Contra el mildiu de la patata.	Extracto fermentado de hojas y raíces (1kg para 10 litros de agua), empleada diluida al 5% en pulverizaciones sobre la patata.
CAPUCHINA	Contra el chancro de los frutales y el mildiu del tomate.	Infusión: 500g de hojas en 5 litros de agua hirviendo durante 10 minutos. Emplear contra el chancro y diluida al 30% sobre el tomate.
COLA DE CABALLO	Eficaz contra la monilia, roya, moteado, lepra del melocotonero y algunas virosis.	Decocción de 50g de cola de caballo seca puesta a hervir en 5 litros de agua caliente durante 1 hora. Diluir al 20%. Pulverizar preventivamente de primavera a verano, pero en tiempo más bien fresco.
RABANO SILVESTRE	Monilia del cerezo y del ciruelo.	Infusión (300g de hojas y raíces en 10 litros de agua). Pulverizar pura sobre el árbol entero.
RUMEX	Chancro del manzano y del peral.	Infusión (1kg de hojas en 5 litros de agua hirviendo). Pulverizar pura sobre los chancros.
SALVIA	Mildiu de la patata.	Extracto fermentado (1kg de hojas y flores en 10 litros de agua). Diluir al 10% antes de pulverizar.
TANACETO	Contra la roya del tomate y el mildiu de la patata.	Extracto fermentado: 300g de planta seca en 10 litros, puestos a macerar durante tres días. Diluir al 5% para hacer una pulverización foliar.

El extracto en frío de milenrama (20g de flores secas en 1 litro de agua, dejado macerar durante 24 horas) refuerza la acción de las preparaciones fungicidas.
Se añade a razón de 1 litro de extracto para 9 litros de preparación.
... para dinamizar.

Plantas repulsivas

Muchos insectos y parásitos localizan sus plantas favoritas por el olor que desprenden. Las citadas aquí tienen el don de confundir esas pistas y así desorientar al enemigo enviándolo a buscar en otra parte...

AJENJO	Aleja a la mosca de la col, las babosas, pulgones y gusanos de la fruta.	Infusión realizada con un puñado de hojas frescas en 1 litro de agua durante un cuarto de hora, después diluir al 20%. El ajeno en flores es el más rico.
CAPUCHINA	Mantiene a distancia a la mosca blanca y a los pulgones.	Actúa por su sola presencia: plantarla en la proximidad de rosales y árboles frutales y en los orillos del huerto.
TÁRTAGO	Aleja a las babosas, topos y ratones de campo.	Emplear el extracto fermentado realizado con 800g de brotes bien puestos a macerar algunos días en 10 litros de agua. Pulverizar puro, en los alrededores del huerto y de los macizos de flores.
LAVANDA	Aleja a multitud de insectos.	Infusión (100g en 1 litro de agua). Pulverizar pura.
HIEDRA	Contra mosca blanca, ácaros y pulgones.	Extracto fermentado (1kg de hojas en 10 litros de agua). Emplear diluido al 5%. O en decocción pura (100g/litro).
MELISA	Pulgones, mosquitos, mosca blanca y hormigas.	Infusión de 50g de planta fresca en 1 litro de agua. Pulverizar pura.
MENTA	Pulgón verde, negro y ceniciento.	Infusión de 100g de planta fresca en 1 litro de agua. Pulverizar pura.
ORTIGA	Repele a los pulgones, ácaros y carpocapsa.	Maceración durante 12 horas en agua fría (1kg para 10 litros) después pulverizar el extracto puro, una vez filtrado.
COLA DE CABALLO	Aleja al gusano del puerro y a la araña roja.	Extracto fermentado (100gr de cola de caballo seca en 10 litros de agua). Diluir al 5%. Pulverizar por la mañana preferentemente.
RUIBARBO	Mantiene alejados a los pulgones, orugas y babosas.	Maceración fría a base de 500g de hojas frescas en 3 litros de agua durante 24 horas. Pulverizar pura 3 veces.
RUDA	Contra las babosas, ratones de campo, gatos y moscas.	Maceración de 800g de hojas frescas en 10 litros de agua durante 10 días. Diluir al 20%. Atención, planta que puede producir alergias en la piel: ponerse guantes para recogerla.
SAÚCO	Mantiene alejados a los topos, topillos y ratones de campo.	Extracto fermentado a base de 1kg de hojas frescas en 10 litros de agua, después macerar durante 3 días. Emplear puro en negro.

Plantas de acción insecticida

Incluso si empleáis plantas repulsivas, siempre habrá riesgos de pululación. Estas plantas tienen el poder de limitar las infestaciones.

AJO	Eficaz contra los ácaros, los pulgones, la mosca de la cebolla.	Maceración de 100g de ajo pelado y picado puesto a macerar en frío en 2 cucharadas soperas de aceite de lino. Al día siguiente añadir 1 litro de agua de lluvia, remover y filtrar. Diluir al 5%.
CONSUELDA	Contra la mosca blanca y los pulgones.	Hacer infusión durante 20 minutos en un litro de agua, con 8 hojas troceadas. Dejar reposar medio día y pulverizar sin diluir.
HELECHO macho y común	Contra el pulgón lanigero, los cicadélidos de la viña y las orugas del <i>Agriotes</i> sp.	Extracto fermentado realizado con 1kg de hojas en 10 litros de agua durante 4 o 5 días. Diluir al 10% antes de pulverizar (2 aplicaciones sobre la tierra antes de la plantación contra las larvas de <i>Agriotes</i> sp.).
ORTIGA	Contra los ácaros amarillos y rojos.	Infusión en frío de hojas frescas y raíces troceadas, a razón de 800g en 10 litros de agua durante 2 días. Pulverizar diluida al 10%.
PELITRE	Contra los pulgones, moscas blancas y ácaros.	Utilizar una preparación del comercio. Pulverizar mejor por la tarde, o por la mañana temprano, y nunca durante la floración (abejas).
SAPONARIA	Contra los pulgones.	Infusión (100g de planta fresca por 1 litro de agua). Pulverizar no diluida.
SAÚCO	Contra pulguillas de la col, pulgones y trips.	Decocción (1kg de hojas frescas en 10 litros de agua. Dejar a remojo durante 24 horas, después hervir durante 30 min.). Pulverizar pura. Las hojas jóvenes son las más interesantes, no dudéis en podarlo a menudo.

CUADRO DE LAS DILUCIONES

5% = 5cl en 1 litro o 50cl en 10 litros	1 medida de extracto +19 medidas de agua	1/2 vaso de vino +10 litros de agua
10% = 10cl en 1 litro 1 litro en 10 litros	1 medida +9 medidas de agua	1 litro de extracto +9 litros de agua
20% = 20cl en 1 litro o 2 litros en 10 litros	1 medida +4 medidas de agua	2 litros de extracto +8 litros de agua

Remedios repulsivos

Pulgón verde o negro (cerezo...)	Ajenjo	Infusión (100g/litro diluido después al 20%). Si la pululación persiste, hacer enseguida un tratamiento de ajo.
Pulgón verde, negro, lanígero y ceniciento	Ruibarbo	Maceración (500g de hojas, sin los tallos, en 3 litros, esperar 24 horas). Emplear puro. Hacer 3 tratamientos en 3 días.
Pulgón verde	Hiedra común Saúco	Decocción pura (100g/l). Va bien sobre el rosal. Decocción. Remojar 1kg de hojas tiernas en 10 litros de agua durante 24 horas, después hacer hervir 30 minutos. Emplear pura.
Pulgón lanígero de los frutales.	Helecho común o macho	Extracto fermentado (1kg de hojas frescas en 10 litros). Emplear puro. Utilizar a comienzos de la estación, menos eficaz después.
Oruga de la col y pulguilla de la col	Ajenjo	Infusión (100g/l) Emplear pura, por la tarde.
Oruga desfoliadora	Ruibarbo	Maceración (500g de hojas, sin los tallos, en 3 litros). Esperar 24 horas. Emplear pura. Hacer 3 tratamientos en 3 días. Se puede añadir terpeno de menta para que se adhiera mejor.
Cicadélidos de la viña	Helecho común	Extracto fermentado (1kg por 10 litros), diluir después al 10% en pulverización. Tratar pronto, de mitades de abril a finales de junio.
Ácaros	Ortiga	Maceración (100g de hojas frescas en 1 litro durante 24 horas en un agua a 18-20 °C). Emplear pura. 3 tratamientos en 1 mes.
	Cola de caballo	Decocción (100g/l) hervir una hora, después enfriar, filtrar y diluir al 20%. Tratar por la tarde. 3 tratamientos con 1 semana de intervalo.
Topos	Tártago	Extracto fermentado (800g/10litros) emplear puro en riego a lo largo de las galerías o alrededor de los cultivos a proteger. Acción durante 15 días.
	Saúco	Extracto fermentado (1kg/10 litros) a emplear puro sobre las galerías. Menos eficaz que el tártago: si llueve se estropea. El lado lechoso del tártago le permite adherirse mejor. Incluso al cabo de varias semanas se detecta todavía el olor si se sopla sobre un torma o terrón de tierra.

Remedios insecticidas

Pulgones	Ajo	Picar 100g de dientes de ajos pelados, después macerar en dos cucharas soperas de aceite de oliva (*) durante 12 horas. Verter 1 litro de agua y después colar, presionando sobre un colador fino. Dejar reposar una semana. Diluir después al 5%.
Pulgón verde, pulgón negro	Consuelda	Decocción (hervir 8 hojas picadas en 1 litro de agua durante 20 minutos). Dejar reposar 12 horas. Emplearlo puro después de filtrar.
	Ortiga	Receta de Christian Paluanzella, biodinámico en la Alta Saboya: infusión pura de hojas frescas (100g/litro) o secas (10g/litro).
Carpocapsa (gusano de la manzana)	Ortiga	Maceración (100g de hojas frescas en 1 litro durante 24 horas en agua a 18-20 °C). Emplear pura. 2 tratamientos a comienzos de abril (a partir de 3 carpocapsas atrapadas en una trampa especial de feromonas), 1 tratamiento después en mayo. Decocción (100g de hojas frescas en 1 litro diluido al 20%).
	Ajenjo Ruibarbo	Maceración (500g de hojas sin tallos en 3 litros. Esperar 24 horas). Tres tratamientos en 3 días. Se puede mezclar ajeno y ruibarbo.
Ácaros	Ajo	Decocción (70g/litro de agua, diluir al 30%, tratar 3 veces, intervalo de 3 días).
	Ruda Consuelda	Maceración de hojas frescas (80g/litro después diluir al 20%). Receta de Claude Aubert: decocción (hervir 8 hojas troceadas en 1 litro de agua durante 20 minutos). Dejar reposar 12 horas. Emplear pura después de filtrar.
Mosca blanca	Tanaceto	Extracto fermentado (planta entera en el momento de la floración, 13kg en 10 litros de agua, emplear puro). Actúa sobre todo bloqueando la puesta.
	Pelitre y ruda	Extractos fermentados, preparados cada uno por separado, diluidos al 10%. Efecto de choque garantizado. Atención a las dermatitis causadas por la ruda.
Mosca de la col y mosca blanca	Cebolla	Extracto fermentado de peladuras de cebolla roja o amarilla (20g por litro de agua, o un puñado de peladuras). Diluir al 5%. Tratar a finales de junio, 2 veces/semana.
Mosca de la zanahoria	Ajo	Picar finos 100g de dientes de ajo pelados, después dejar macerar en 2 cucharadas soperas de aceite (de oliva preferentemente) durante 12 horas. Verter 1 litro de agua y después colar presionando en el colador fino. Dejar reposar una semana. Diluir después al 5%.
Pulguilla de la col	Saúco	Decocción. Remojar 24 horas en agua (1kg de hojas tiernas en 10 litros) después hervir 30 minutos. Emplear pura, por la tarde preferentemente.

(*) Puede ser también aceite de lino o de parafina, pero el de oliva contiene ácidos grasos poliinsaturados que mejoran el sabor del ajo para mejor restituirlas después. Preferentemente aceite ecológico.

Remedios contra las enfermedades

Monilia (frutales de hueso)	Cola de caballo	Decocción de 50g de planta seca por 5 litros de agua. Hervir una hora. Diluir al 20%. Hacer tres tratamientos: uno a comienzos de abril, después en mayo y uno en julio-agosto.
	Ortiga	Decocción de raíz desnuda (100g de raíces puestas a remojo previamente durante 24 horas/ por 1 litro de agua, echarlas al agua hirviendo y mantener así 30 minutos). Emplear pura. Eventualmente se puede añadir a una decocción de cola de caballo (ver más abajo).
	Rábano blanco	Infusión (300g de hojas y raíces mezcladas a partes iguales en 10 litros de agua). Emplear pura en pulverización. Mismos datos.
Roya (rosales, frutales, malvarosa)	Helecho común o helecho macho	Receta de Jean-Claude Chevalard: extracto fermentado empleado puro. Tratar el mes de mayo sobre las variedades sensibles. Repetir.
	Cola de caballo	Decocción (50g de planta seca por 5 litros de agua. Hervir una hora. Diluido al 10%). Tratar de 3 a 5 veces, a intervalos de una semana entre cada tratamiento).
Roya del grosellero	Ajenjo Ajo	Extracto fermentado de la planta entera, no diluido. Picar 100g de dientes de ajo pelados, después poner a macerar en 2 cucharadas soperas de aceite (de lino o parafina) durante 12 horas. Verter 1 litro de agua y después colar presionando en un pasador fino. Dejar reposar una semana. Diluir después al 5%. La misma preparación sirve para cazar a la mosca de la cebolla.
Moteado (manzano y peral)	Cola de caballo	Decocción (50g de planta seca para 5 litros de agua. Hervir una hora. Diluir al 20%. Tratar de 3 a 5 veces con un intervalo de una semana entre cada tratamiento, a partir de abril, después en mayo, y julio-agosto.
Lepra del melocotonero	Cola de caballo	Decocción (50g de planta seca por 5 litros de agua. Hacer hervir una hora. Diluir al 10%). Tratar de 3 a 5 veces con un intervalo de una semana entre cada tratamiento, desde el desborre, después en mayo.
	Ajo	Procedimiento curativo desde el mes de abril. Picar 100g de dientes de ajo pelados, después dejar macerar en dos cucharas soperas de aceite (de oliva o de parafina) durante 12 horas. Verter 1 litro de agua y después colar presionando en un colador fino. Dejar reposar una semana. Diluir después al 5%. No inquietarse si las hojas caen masivamente. Eficaz también contra la mosca de la cebolla y la marsonia del rosál.
Bacteriosis (sobre frambuesa en particular)	Cola de caballo	Decocción (50g de planta seca en 5 litros de agua. Hacer hervir una hora. Diluir al 10%). Tratar de 3 a 5 veces con un intervalo de una semana entre cada tratamiento. Empezar desde el mes de abril, renovar diez días más tarde, después sobre la marcha.

Remedios contra las enfermedades

Chancro de los frutales	Capuchina y rumex	Infusión (500g de cada planta en 5 litros de agua). Emplear directamente sobre los chancros, por pulverización del extracto puro.
Oidio del manzano	Rumex	Extracto fermentado (150g de raíz troceada para 10 litros de agua). Emplear puro para regar la tierra bajo la copa del árbol.
	Ortiga	Decocción de raíz sola (100g de raíces puestas a remojo previamente en 1 litro de agua durante 24 horas, después cocer con el agua hirviendo durante 30 minutos). Emplear pura después de haber añadido la misma cantidad de extracto fermentado de hojas de saúco negro (1kg/10 litros, diluido al 10%). Esta receta es preventiva pero también curativa. Efecto espectacular.
Podredumbre gris del fresal	Ajo	Picar 100g de dientes de ajo pelados, después dejar macerar en dos cucharas soperas de aceite (de oliva o de parafina) durante 12 horas. Verter 1 litro de agua y después colar presionando en el colador fino. Dejar reposar una semana. Diluir después al 5%. Tranquilos, las fresas no cogen el sabor a ajo. La misma preparación sirve para cazar la mosca de la cebolla y la lepra del melocotonero.
	Ortiga	Decocción de raíz sola (100g de raíces puestas a remojo previamente en 1 litro de agua durante 24 horas. Después cocer con el agua hirviendo durante 30 minutos). Emplear pura.
Mildiu (patata, tomate)	Bardana	Extracto fermentado (1kg/10 litros de agua diluido al 20%, en pulverización). 3 tratamientos con un intervalo de 10 días. Se puede asociar con el extracto fermentado de salvia (misma dilución, cada extracto se habrá fermentado aparte). La más eficaz (la hoja seca de la bardana es suficiente para resolver los problemas de mildiu).
	Tanaceto	Maceración (30g de flores secas/1 litro de agua, dejar durante 3 días). Emplear pura. Tratar de 3 a 5 veces durante el verano, a partir de mitad de junio, cada tres semanas.
Semillas huecas	Ajo	Decocción (100g de dientes de ajo troceados en 1 litro de agua) poner a hervir durante 5 minutos. Dejar reposar una hora. Emplear pura.
	Ortiga	Receta de Christian Paluanzella, biodinámico en la Alta Saboya: infusión pura de hojas frescas (100g por litro) o secas (10g por litro).

Bibliografia

Amador J. – La sanitat del sistema agrari






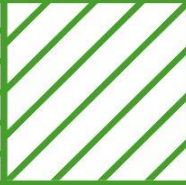

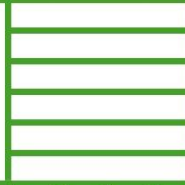
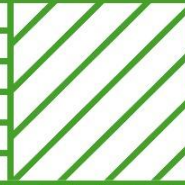

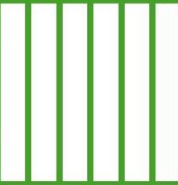




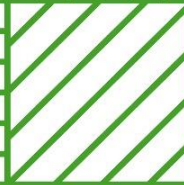



Bertrand B., Collaert J.P., Petriot E. - Plantas para curar plantas

Google images



A photograph of a tea plantation with vibrant green leaves and a bright sun flare in the background. A black rectangular box with white text is overlaid at the bottom center.

MOLTES GRÀCIES
... i a preparar extractes!!

NAVÀS			DISSABTE 26 DE MAIG DE 10:00H A 13:00H	
SOBIRANIA				
ALIMENTÀRIA				
	<h1>SANITAT VEGETAL</h1>			
				
				
PRÀCTIQUES A CAL TOMÀQUET: PREPARATS VEGETALS				
				
			SALA DE PLENS DE L'AJUNTAMENT (PL. AJUNTAMENT)	

Xavi López Coma
xavilopez7@gmail.com

l'era espai de
recursos
agroecològics