

## **INTRODUCCIÓ ALS PREPARATS VEGETALS**

Els preparats vegetals són una eina més que ens ajuden a restablir l'equilibri del sòl i la planta amb l'objectiu de disminuir la incidència de plagues i malalties. Aquests preparats són fàcils de fer, només cal la planta (que en molts casos creixen als marges) i aigua (millor la de pluja o de l'aixeta deixant-la reposar 24 hores per evaporar el clor).

A continuació a mode de pregunta resposta s'explica el més important que cal saber sobre els preparats vegetals.

### **Quins tipus de preparats vegetals es poden fer?**

Els preparats es fan agafant les herbes, es tallen a troços, es posen en aigua i es remena periòdicament. Existeixen quatre preparats vegetals diferents segons per a què s'utilitzaran. Poden ser purins (deixar les herbes en aigua fins que fermenti), decoccions (deixar en remull 24 hores i després bullir 20-30min amb la tapadora), maceracions (deixar en remull 24 hores) i infusions (les herbes es calenten fins que comença a arrancar el bull).

### **Planta fresca o seca per fer els preparats?**

En principi és indiferent, excepte la cua de cavall que es prefereix seca per extreure millor el silici que conté en el seu interior. Però cal tenir en compte que les proporcions varien, per 10 litres d'aigua es posa 1 kg de planta fresca o 200g de planta seca.

Normalment s'utilitza planta seca pels purins, decoccions i infusions, mentre que per a les maceracions fresca.

### **Com podem conservar els preparats?**

Només es conserven els purins si la fermentació s'ha fet correctament i s'envasa sense aire. Sabem que la fermentació s'ha fet correctament quan al remenar ja no apareixen bombolles petites, només n'hi ha de grans quan s'agita amb força. Si obrim una ampolla de purí i no la gastem tota s'hauria

de guardar el sobrant en un envàs més petit. Un purí ha caducat quan l'envàs està inflat abans d'obrir-lo (s'ha fet una segona fermentació no desitjada) i/o s'observen grumolls (sembla allioli tallat).

Les decoccions es fan malvé amb poques hores, ràpidament fermenten.

Les maceracions no es conserven, ja que no es poden calentar.

Les infusions no s'emmagatzemen, però es poden guardar 2-3 dies a la nevera.

### **Els preparats sempre s'apliquen diluïts?**

No, en el cas de maceracions i infusions se solen aplicar directament, mentre que els purins i les decoccions, al ser més concentrats, es dilueixen.

### **Quin preparat m'anirà millor?**

Els purins (ortiga, cua cavall, dent de lleó) tenen acció plaguicida, ja que són els més concentrats en principis actius, però també són fitoestimulants.

Les decoccions (cua cavall) són sobretot fungicides que s'utilitzen com a preventiu i en alguns casos com a curatiu.

Les maceracions (saponaria) són insecticides i tenen uns efectes molt ràpids.

Les infusions (ortiga, camamilla) són sobretot insecticides i de ràpida preparació i aplicació.

### **És important el pH del preparat?**

Sí, per no perdre la capa cerosa que protegeix les fulles de l'exterior i així debilitar l'arbre davant les agressions externes. El pH correcte ha d'estar al voltant de 6 i per això a vegades cal corregir-lo amb vinagre o àcid cítric alimentari. Aproximadament s'afegeix ¼ de litre de vinagre en 30 litres de preparat. Cal dir que aquest any disposem d'un phímetre per mirar el pH de les aigües que utilitzeu cadascun de vosaltres pels tractaments i així corregir millor el pH.

**A on es poden comprar preparats vegetals si no me'ls puc fer?**

ORTIGA AMIGA (Aragó)

[www.ortigaamiga.com](http://www.ortigaamiga.com)

[extractes@ortigaamiga.com](mailto:extractes@ortigaamiga.com)

Telf. 659 773 192

Observacions: venen preparats vegetals de diverses plantes fets i també planta seca

HUMUS VITAL (Catalunya-Manresa)

[www.lesumbertes.com/index.php/extractes-vegetals](http://www.lesumbertes.com/index.php/extractes-vegetals)

[info@lesumbertes.com](mailto:info@lesumbertes.com)

Telf. 649 402 677

Observacions: venen lumbricompost fet de cucs de terra sobre fems de vedella de granja ecològica. També venen preparats vegetals fets.

EQUIVITAL (Navarra)

[www.equivitalsl.com](http://www.equivitalsl.com)

Telf/Fax. 948 555 101

Observacions: venen preparats sobretot a base de ortiga i cua de cavall barrejat amb altres plantes en funció del que necesites.

EL VERGEL DE LAS HADAS (Catalunya-Hostalric)

[www.vergeldelashadas.com](http://www.vergeldelashadas.com)

[elvergeldelashadas@yahoo.es](mailto:elvergeldelashadas@yahoo.es)

Telf. 636 831 957

Observacions: venen preparats vegetals de diverses plantes

A continuació hi ha un quadre-resum dels tres preparats més utilitzats: la ortiga, la cua de cavall i el dent de lleó. Es descriuen els efectes que tenen els preparats de cadascuna de les plantes sobre el cultiu, quan i a on recol·lectar-les, com preparar-les, aplicar-les i les dosis en camp recomenades. Cal dir que les proporcions no són del tot exactes, ja que les particularitats de cada finca i cultiu varien, s'ha de provar per millorar!

	Efecte sobre el cultiu	Recol·lecció	Preparat
<b>ORTIGA</b> nitrats ferro calci magnesi sulfat	Enforteix la paret cel·lular Protecció de la sequera Millora la fotosíntesi. Estimulant del sòl. Activador del compost. Fitoestimulant foliar.	La millor és la del maig-juny. Collir fulles i tiges abans no floreixi. Creix en terrenys molt nitrogenats	1,5kg planta seca en 200 litres d'aigua Infusió=1kg en 10 litres d'aigua durant 12 hores. Purí=1kg planta seca en 10 litres d'aigua.
<b>CUA CAVALL</b> silici	Regenera arrels. Revitalitzant. Fungicida preventiu Insectífuga	Quan les tiges han perdut el color roig (juny-juliol). Si l'arrel està de color negre té més silici (a l'estiu). Necessita molta aigua per créixer. Pot créixer en llocs contaminats per herbicides,vigilar!	Decocció=50g planta seca en 5 litres d'aigua (millor si deixem infusionar 24h la planta en l'aigua abans de fer la decocció). Purí=200g planta en 10 litres d'aigua
<b>DENT DE LLEÓ</b> potassi àc.salicílic	Protecció front la sequera. Vitalitat dels estomes. Estimulant del sòl i la vegetació.	Secar les arrels tallades a trossets, les flors i les fulles s'assequen juntes. Millor lluna descendent de juny en dia flor.	Purí=1kg planta seca en 10 litres d'aigua.

	Aplicacions	Dosis en camp
<b>ORTIGA</b>	<p>Purí Ortiga+Coure per l'arrufat.</p> <p>Polisulfur càlcic+purí Ortiga pel tractament de primavera però a l'hivern no es poden barrejar.</p> <p>Infusió és insectífuga de pugons, àcars i carpocapsa.</p> <p>Estimulant, submergir les arrels dels plantons 30min en el purí.</p> <p>En fruiters: lluita contra invasions d'aranya groga i roja.</p> <p>7 dies després d'una pedrada aplicar 15 litres de purí en 1000 litres d'aigua (+3,5 kg de Cuivrol -Cu,Zn,B-) per a 1 hectàrea.</p>	<p>Infusió diluïda al 10%.</p> <p>Purí diluït al 10%.</p>
<b>CUA CAVALL</b>	<p>En l'horta (bledes, carbaçons, espinacs, patates,...).</p> <p>En fruiters: actua contra la psila i l'aranya roja.</p> <p>Disminueix la seva eficàcia en sòls massa alcalins o molt carregats d'òxid de ferro.</p>	<p>Decocció diluïda al 20%</p> <p>Purí diluït al 5-10%</p> <p>Acció sinèrgica si es barreja amb ortiga.</p>
<b>DENT DE LLEÓ</b>	<p>Durant la sequera: 1 litre de purí en 5 litres d'aigua, directament al terra. També ajuda a millorar la qualitat del sòl.</p>	<p>Purí diluït al 20%</p>

## **COM FER LA DECOCCIÓ DE CUA DE CAVALL?**

**INGREDIENTS: 1kg de cua de cavall (*Equisetum arvense*) fresca + 10 litres d'aigua**

La decocció de la cua de cavall s'obté bullint la planta. Prèviament es talla la cua de cavall i es deixa en remull 24 h en aigua a temperatura ambient. A continuació es calenta a foc lent en una cassola d'acer inoxidable tapada (per evitar que s'evaporin les substàncies volàtils) fins arribar a l'ebullició i es manté durant 20-30 minuts. Després es deixa refredar sense destapar, es filtra bé (amb una tela, filtra de cafè) i s'aplica en al cap de 1-2 hores com a màxim, després s'acidifiquen i s'utilitzen com extracte fermentat (purí).

## **COM FER EL PURÍ D'ORTIGA?**

**INGREDIENTS: 1 kg d'ortiga major (*Urtica dioica*) fresca ( o 800 g d'ortiga seca) + 10 litres d'aigua**

La millor ortiga és la major perquè és més productiva que la petita (*Urtica urens*) però es poden utilitzar les dues. Agafa aquella ortiga que tinguis més propera i de fàcil accés.

S'agafen les ortiges fresques i es tallen amb tisores per tal de facilitar l'extracció de les substàncies actives i es tiren al bidó amb aigua. El bidó on es farà el preparat cal que sigui de plàstic (mai de color groc ni vermell ja que aquests tints porten crom i es transmetria al purí i tampoc ha de ser transparent per evitar que hi hagi massa llum a l'interior del bidó), habitualment s'agafen els de 100-200 litres de color blau amb tanca de fleja per a una millor conservació.

La fermentació es realitzarà a una zona de sol-i-sombra i es tapa amb una tapadora foradada per tal que respiri el purí. Es remena cada dia fins que a l'agitar ja no es creen bombolletes petites i només es fan bombolles grans quan s'agita amb força, aquest canvi ens indica que s'ha acabat la primera fermentació i que és el moment de filtrar-lo bé (abans de 2 dies). A continuació es guardarà en un envàs protegit de la llum i sense aire per evitar una segona fermentació, si no s'ha fet bé aquest últim pas l'envàs s'inflarà. Si obrim una ampolla de purí i no la gastem tota s'hauria de guardar el sobrant en un envàs més petit.

Quan més alta sigui la temperatura més ràpidament es produirà la fermentació. Pot tardar de 5 a 30 dies. Com a promig a una temperatura de 18-20°C el purí d'otiga estarà llest en 15 dies.

Per treure una mica la pudor del purí es pot afegir al cap de 3-4 dies de la preparació un grapat de flors d'angèlica per cada 10 litres de purí. El millor moment per fer el purí és en lluna descendent i quart creixent.