

«E biochar ajudaria a reduir els fums i els gasos tòxics a la Vall»

Christer Söderberg divulga a Sòller els avantatges d'aquest derivat de la biomassa vegetal

LL. G.

Christer Söderberg és de nacionalitat sueca però ha viscut i crescut en nou països diferents, inclosa Espanya, des de que tenia 6 anys. Asegura que se sent «arrelat a molts llocs del món».

Christer Söderberg va estudiar economia a les universitats de Texas (UTSA) i d'Estocolm. Home principalment emprenedor, ha fundat empreses als Estats Units, a Espanya, a Àustria (empreses i fundació), a Hong Kong, a Suècia (tres empreses i una fundació), al Brasil, com a director d'una multinacional Sueca. El 2002, al Brasil, va quedar desil·lusionat amb el món corporatiu i del «business as usual» i va ser llavors que va començar el que ell anomena «el meu camí de des desenvolupament personal». Es va convertir en «coach» i va estudiar diverses tècniques i eines encaminades a descobrir lupar un lideratge basat en el respecte a l'individu, la societat i el medi ambient.

Des de quan viu a Mallorca, a Bintraix?
- He viscut a Mallorca en diversos períodes, des de l'any 1973. Tinc una filla «Alexandra» que va néixer aquí el 1989, i la

meva mare viu també aquí des de 1973. Jo he tornat fa dos anys, però segueixo amb les meves activitats professionals, principalment a Suècia, Alemanya i el Brasil.

- Sàbem que estàs treballant per donar a conèixer a Mallorca la tècnica i l'aplicació de l'anomenat «biochar». Ens pots explicar què és i per a què serveix?

- És complex d'explicar l'hora senzilla. El biochar d'origen vegetal o «PBC» (Plant Based Biochar) és un millorador de sòls amb alt contingut orgànic i d'elevada micro i mesoporositat, amb una capacitat de retenció d'aigua, amb el món corporatiu i del «business as usual» i va ser llavors que va començar el que ell anomena «el meu camí de des desenvolupament personal». Es va convertir en «coach» i va estudiar diverses tècniques i eines encaminades a descobrir lupar un lideratge basat en el respecte a l'individu, la societat i el medi ambient.

- Doncs, en què pot beneficiar l'agricultura?
- De l'activitat microbiana a la terra. Biochar és com un «hotel de cinc estrelles» per als microorganismes que actuen de catalitzadors en l'intercanvi de nutrients per a les plantes.

- Com es produeix?
- A partir de biomassa vegetal amb un tractament tèrmic reductor anomenat piròlisi, que es pro-



duïx entre 450°C-800°C baixes condicions de pressió negativa i amb emissió atmosfèrica reduïda si es compara amb l'emissió atmosfèrica «natural» que passa en la descomposició de tota biomassa a la terra.

• Els seus beneficis?
- Produït adequadament té la capacitat de restaurar l'equilibri natural del sòl i millorar el rendiment de cultius mitjançant una millor retenció

d'aigua i nutrients, el que comporta una major tolerància a la sequera i un major rendiment en la producció de cultius pel augment de la fertilitat del sòl. Aquestes característiques el fan molt apte per al cultiu orgànic, reduït o fins tot eliminant la necessitat de fertilitzants, pesticides i herbicides no orgànics. Té, per suposat molts altres avantatges medambientals.

- Es tracta d'una cosa nova o d'una tècnica ja coneguda?

- Antiguament en molts llocs del món s'usava aquesta tècnica. Va ser inicialment descoberta a les terres de l'Amazones, al Brasil, on es coneix com «Terra Preta». Aquí a Mallorca també es coneixien els beneficis dels anomenats «formigues», beneficis que no obstant això no provenien d'altres factors.

- Un dels problemes que tenim a la Vall són les cremes de poda a l'hivern. La producció de biochar produeix gasos o fums d'aquest tipus?
- Un detall. Fum són partícules, al contrari de gasos que són invisibles. Amb biochar elimines gasos molt tòxics com l'òxid nítric i el metà, convertint-los en CO₂. No



Christer d'economista i biochar pot entendre la relació entre Energia, Economia i Ecologia.

s'eliminen gasos fet biochar, sinó que es fixa carboni i es redueix la quantitat de CO₂ emès a l'atmosfera com passa amb la descomposició natural de qualsevol biomassa o, per exemple, el compost.

- Fent biochar, no produïm més fum?

- Les partícules menors de 5 micres menors del fum, entren en els pulmons, causant la malaltia respiratòria, molt comuna a Sòller. Biochar «crema el fum», sent una combustió molt eficaç, i així elimina les partícules. És important destacar que aquí parlem de cremar biomassa amb el procés de piròlisi. Evidentment, si cremem materials no provinents de biomassa, com per exemple plàstics, es causen gasos molt tòxics, i molt perillosos per respirar, però això ja és un altre tema.

• Cal fer alguna instal·lació complicada?
- Hi ha moltes alternatives en foms de biochar, la més senzilla i econòmica és la que es fa reciant i bionas.

- Existeix el biochar de residus animals?
- També hi ha la possibilitat de produir biochar amb restes animals, i espe-

renovables (biòlegs, electricitat, calor...).

- A Sòller, hi ha guiat interès entre agricultors?

- Tots els que han participat d'alguna manera en els més de cinc tallers que s'han fet aquests darrers anys (a la Cooperativa, al centre Cap Vespre, a EcoVinyassa... Escola Ecològica Ses Marjades, a la bodega de Bintraix, etc.) s'han interessat molt, i molts d'ells ja fan el seu propi biochar. A EcoVinyassa hem pogut fer una prova de camp amb resultats molt positius pel que fa a la qualitat i quantitat de la collita.

- Creus que a lloc com Sòller la producció generalitzada de biochar suposaria avantatges pel Medi Ambient?

- Sí. A més de tot el que ja s'ha esmentat, en el cas d'eliminar els ossos. És interessant pel seu alt contingut de minerals (fosfor i magnesi entre d'altres). Però el procés de carbonitzar restes animals és bastant més complicat que el procés basat en restes vegetals, pel risc de contaminació de les restes animals, per la qual cosa no es recomana feta de condicions molt controlades.

- Com resumiries els avantatges ambientals d'aquest procés?

- Sobretot és una ajuda a la gestió dels residus orgànics i, en l'agricultura, redueix la necessitat de fertilitzants i de control, incrementant la vida microbiana del sòl i ajudant a retenir l'aigua a la terra. D'altra banda, reduïm i elimina la producció de fums durant les cremes i les emissions de gasos tòxics. Finalment és pot servir per generar energies

concret de Sòller s'eliminarien els fums nocius i tòxics, causant malalties i al·lèrgies. A més, cal ressaltar els beneficis de millorar els sòls productius de la Vall per poder assegurar una producció orgànica local.

- Realitza algun tipus de divulgació o formatiu?

- Constantment cerc oportunitats per parlar i divulgar informació sobre com podem ser més sostenibles, autofsuficients i resilient. El projecte que actualment m'ocupa és d'establir iniciatives, associacions, empreses o similars, amb o sense ànim de lucre, per a la col·lecta de biomassa seca i de cases per produir terra fèrtil i energia per a petites ciutats, pobles, i finques.

Aquests projectes s'estan desenvolupant a Alemanya, Brasil, i la Vall de Sòller.

- Com sorgi la comunitat «Dialèg de la Vall Sagrada» que ha impulsat des de Sòller?

- Ara no és més que una petita comunitat informal de persones interessades en el Medi Ambient que va sorgir després d'un diàleg fa dos anys i que segueix divulgant com a base per a més diàlegs sobre Energia, Ecologia, i Ecologia, tot a través d'una conscienciació més gran en aquests temes. El nom és una inspiració del que veig i sent en aquesta Vall, una Vall Sagrada!

- Vols afegir alguna cosa més?

- Només dir que la meua feina és la sensibilització en aquests tres grans temes. El nostre planeta i societat es troben en una situació crítica i les solucions depenen de com enfrontem aquests reptes. Cercem entendre la relació entre Energia, Economia, i Ecologia per treballar amb solucions concretes que puguin millorar la meua vida i la vida de les comunitats on viu i així crear exemples que poden ser aplicades universalment. Biochar ofereix molts beneficis, tant per a l'medi ambient com per a la humanitat que també a part d'aquests entorns del planeta, encara que sembla que ja ho hem oblidat.

Christer amb alguns fums de biochar casolans utilitzats a Sòller.

CONTRATAS SÒLLER
CONSTRUCCIONS PROMOCIONS

Salut, alegria i festa per Nadal.

Que tota la comarca gaudeixi d'aquestes entranyables Festes.

Molts d'anys

Vos desitjam el millor per l'any que estam a punt de començar, amb il·lusions renovades i nous reptes per afrontar, com nosaltres. I per això, vos anunciam que ja podeu visitar la nostra nova carta de presentació: www.toparconstruccions.com

BON NADAL! BONES FESTES!

TOPAR SA - ctra. vella de les Port s/n - 07100 SÒLLER
Tel. 971 630 183 - Fax 971 638 140
info@toparconstruccions.com www.toparconstruccions.com

TOPAR
CONSTRUCCIONES