



PLANTAS INDICADORAS – PARTE 2

As plantas indicadoras podem auxiliar os agricultores no seu dia a dia, pois podem mostrar algum manejo que esteja prejudicando ou beneficiando o solo.

A presença de algumas espécies de plantas em certa quantidade demonstra que pode estar acontecendo algum problema no solo, como compactação ou deficiência de algum nutriente.

Na tabela abaixo, é possível encontrar uma lista de plantas indicadoras. Esta ficha agroecológica é um seguimento da ficha 2.35 - plantas indicadoras – parte 1.

Plantar indicadoras de solo	Nome popular	Característica
Guanxuma (<i>Sida</i> spp.)	-	Subsolo compactado ou com erosão inicial. Encontrada onde se manobram máquinas, após o plantio de batatinha, em estradas e pátios.
Língua-de-vaca (<i>Rumex obtusifolius</i>)	Labaça	Solos muito úmidos e compactados, encontrada com frequência em áreas mecanizadas e posteriormente expostas ao pisoteio do gado. Pode aparecer em solos férteis, que estejam com excesso de nitrogênio. (N).
Mamona (<i>Ricinus communis</i>)	Carrapateiro, palma-de-cristo, bojureira, tortago e feijão-de-castor	Solo arejado, falta de potássio (K)
Maria-mole (<i>Senecio brasiliensis</i>)	flor-das-almas, berneira, vassoura-mole, cardo-morto, flor-de-finados, capitão, craveiro-do-campo, erva-lanceta, cravo do campo, tasneirinha, cravo-do-campo e catião	Solo adensado na profundidade de 40 cm a 120 cm, reduz com adubação de potássio (K).
Mio-mio (<i>Baccharis coridifolia</i>)	Alecrim e vassourinha	Indica deficiência de molibdênio (Mo), geralmente estão presentes em pastagens de solos rasos.
Nabo (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	Nabo bravo e rabanete de cavalo	Carência de manganês (Mn) e boro (B)
Picão branco (<i>Galinsoga parviflora</i>)	Fazendeiro e botão-de-ouro	Solo com excesso de nitrogênio (N) e deficiente em micronutrientes, principalmente de Cobre (Cu).
Picão preto (<i>Bidens pilosa</i>)	Amor-Seco, carrapicho, carrapicho-de-agulha, carrapicho-picão, clavelito-de-monte, erva-picão, gema-de-ovo, mozote, picacho-negro, picão, picão-negro, pico e pirca	Indica solos de média fertilidade, solos que usam implementos agrícolas e solos desequilibrados.
Samambaia (<i>Pteridium aquilinum</i>)	Samambaia do campo	Solo com altos teores de alumínio (Al), presença reduzida com calagem.

Plantar indicadoras de solo	Nome popular	Característica
Sapé (<i>Imperata exaltata</i>)	-	Solos ácidos e adensados Solos temporariamente encharcados, sem aeração, solos deficientes em magnésio (Mg).
Tiririca (<i>Cyperus rotundus</i>)	Junça ou barba-de-bode	Solos ácidos, expostos, compactados, deficientes em magnésio (Mg).
Urtiga (<i>Urtica urens</i>)	Urtiga anã e urtiga miúda	Excesso de nitrogênio (N) e deficiente em cobre (Cu).

Importante!

Conforme as condições de solo (umidade, porosidade, compactação, acidez e fertilidade), há um favorecimento na ocorrência de plantas que melhor se desenvolvem nas condições encontradas. É a reposta da natureza, que quer reestabelecer as condições ideais do ambiente.

Dica agroecológica!

Uma das causas da compactação do solo pode ser o uso de maquinário pesado, como os arados e as grades pesadas no preparo do solo, que pode criar uma barreira a 20 cm de profundidade, chamada de “*pé de arado*” e de 5 cm de profundidade, chamada de “*pé de grade*”.

Quando isso ocorre, aparecem algumas plantas como a guanxuma (*Sida spp.*) ou a língua de vaca (*Rumex crispus*) entre outras plantas indicadoras.

Dica agroecológica!

Para descompactar o solo, uma prática agroecológica importante é o plantio de adubos verdes, pois eles possuem raízes que rompem essa camada compactada e reestabelecem a infiltração de água, a oxigenação do solo e aumentam a matéria orgânica, ativando a vida do solo. (Veja fichas 2.1 a 2.3 de adubação verde)

Elaboradores da ficha: MEIRA, A. L.; LEITE, C. D.; MOREIRA, V. R.R.

Referência bibliográfica:

BURG, I.C.; MAYER, P.H. **MANUAL DE ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS**. Francisco Beltrão, ASSESSOAR. 1999.

CIDADE JÚNIOR, H. A.; FONTE, N. N.; CAMARGO, R. F. R. **Trabalhador na Agricultura Orgânica**: Informações Básicas sobre Agricultura Orgânica. Senar – PR, 2007. 128 p.

MARTINS, G.; GUTTERRES, L. M.; VIANA, P. R. **Práticas Agroecológicas na Agricultura Familiar**. Maquine: ANAMA, 2011. 45p.