

BIORACIONAIS

Eficácia e sustentabilidade com registo fitossanitário





BIORACIONAIS

O que são produtos Bio Racionais?

São produtos para a proteção das plantas, de origem natural, que podem ser usados em Modo de Produção Biológico, e com eficácia comprovada pela autorização dada pela DGAV para os usos aprovados.

Produtos Bio Racionais são a aposta da **CERTIS BELCHIM** numa agricultura moderna e sustentável adaptada às exigências dos mercados atuais. Com a nossa gama de Bio Racionais oferecemos aos produtores soluções para a proteção das plantas, com eficácia comprovada, autorizadas pela DGAV, que são importantes ferramentas para os produtores poderem garantir a sanidade das suas culturas bem como cumprir com as exigências dos seus clientes.

O futuro da proteção das plantas será marcado na europa pelo Pacto Verde e pela estratégia “Do prado ao prato” materializada no novo regulamento do uso sustentável dos pesticidas e que vai obrigar à redução de 50% do uso de produtos químicos de síntese e dos produtos mais tóxicos, a par do aumento da área cultivada em Modo de Produção Biológico. É nossa convicção que a gama de produtos Bio Racionais Certis Belchim, desempenhará um papel fundamental para serem atingidos estes objetivos.

Os produtos Bio Racionais são produtos que podem ser usados em **Modo de Produção Biológico**, com um perfil favorável para o Homem e ambiente, respeitando os auxiliares e polinizadores, e um instrumento importante em estratégias anti resistência.

São produtos que respondem às exigências crescentes da cadeia de valor alimentar no sentido da não existência ou redução dos níveis de resíduos, pois são produtos sem LMR ou muito baixos, e sem PHI ou muito baixo.

Produtos Bio Racionais: características

- Autorizados em MPB e alguns para Agricultura Biodinâmica
- Origem natural
- Eficácia comprovada, autorizados pela DGAV
- Perfil toxicológico favorável para o aplicador
- Seguro para o meio ambiente
- Respeitam os auxiliares e polinizadores
- Sem LMR (ou com níveis muito baixos) ou resíduos no produto final
- Sem Intervalo de Segurança (ou muito baixo)
- Fundamentais num programa anti resistência



FUNGICIDAS

AMYLO-X® WG



Fungicida com base em *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* D747, para uso preventivo e de amplo espectro para o controlo e supressão de fungos e bactérias.

COMPOSIÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) com 250 g/Kg [25% (p/p)] ou 5×10^{10} UFC/g de *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum*, estirpe D747

Autorização de venda nº1571 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Actinidia (=kiwi) (A), macieira (A), videira (A), ameixeira(A), cerejeira(A), pessegueiro (incluindo nectarina) (A), morangueiro (A +P), meloeiro (P), pepino (P), pimenteiro (A+P), tomateiro (A+P), alface (A+P), cogumelos (P).

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico. Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).

ARMICARB®



Fungicida para o controlo de podridão cinzenta na vinha, moniliose, pedrados e oídios de diversas culturas.

COMPOSIÇÃO: Pó solúvel em água (SP) contendo 850 g/kg ou 85 % (p/p) de hidrogenocarbonato de potássio

Autorização de venda nº0438 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Morangueiro (A), pepino (inclui pepininho (=cornichão, pepino para conserva) (A), aboborinha (=courgette) (A), tomateiro(P), pimenteiro (P), beringela (P), alecrim (=rosmaninho) (A), aneto (=endro) (A), estragão(A), hortelã-pimenta(A), orégãos(A), salsa(A), salva (A), para produção de semente: abóbora (abóbora-menina) (A), melancia(A), meloeiro (A), para produção de semente: beterraba de mesa (A), para produção de semente: ervilheira(A), feijoeiro (A), para produção de semente: meloeiro (A), para produção de semente: pimenteiro(A), tomateiro (A), roseira (A), begónia (A), crisântemo (A), groselheira(A), groselheira negra(A), framboesa (A), Videira (uvas de mesa e para vinificação), pessegueiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), pereira, macieira, marmeleiro, nespereira. Utilizações menores: Canábis (medicinal) (Produção para fins medicinais) (A+P), ornamentais para produção de folha, flor e/ou fruto (de corte e/ou em vaso) (A+P)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico. Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).

VALCURE®



Fungicida à base de microrganismos - *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* estirpe D747, para o controlo de fungos do solo que infetam sementes, raízes e caules das plantas.

COMPOSIÇÃO: Suspensão concentrada (SC) com 50 g/L [5% (p/p)] ou 1×10^{10} CFU/g de *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* estirpe D747

Autorização de venda nº 1939 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Tomateiro(P), pimenteiro(P), beringela(P), pepino (P), abóbora (abóbora-menina(A+P), abóbora-porqueira(A+P), abóbora-chila) (A+P), aboborinha (=courgette) (A+P), Chuchu(A+P), melancia, (A+P) meloeiro (A+P), alface(P), alface-de-cordeiro (=canónigos) (P), escarola (=chicória-frisada(P), chicória-de-folha larga) (P), rúcula(P), agrião-de-sequeiro (=agrião rinchão) (P), cerefólio(P), cebolinho(P), aipo (folhas) (P), salsa(P), alecrim (P), tomilho(P), manjeriçã(P), loureiro(P), coentros(P), hortelã-pimenta(P), erva-doce (=anis) (P), poejo(P), estragão(P), orégãos(P), salva(P), aneto (=endro) (P), morangueiro (P), batateira (A)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Tri-Soil®



Fungicida de controlo biológico à base de esporos de *Trichoderma atroviride*, estirpe I-1237.

COMPOSIÇÃO: Pó molhável (WP) com *Trichoderma atroviride*, estirpe I-1237. (1×10^9 UFC/g)

Autorização de venda nº 1706 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Cenoura (A), alface (A+P), batateira (A), plantas ornamentais para a produção de folhas, flor e/ou fruto (de corte e/ou vaso)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

FUNGICIDAS

Vintec®



Fungicida microbiológico para proteção das videiras (uva de mesa e uva para vinificação) da Esca, Eutipiose e podridão cinzenta, em viveiro e em vinha instalada; para a proteção da podridão cinzenta do tomateiro de estufa e; para a proteção das prunóideas da moniliose, crivado e lepra.

COMPOSIÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) contendo 1×10^{13} unidades formadoras de colónias (CFU) / kg ou 15% (p/p) de *Trichoderma atroviride* SC1.

Autorização de venda: n° 1087 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Videira (uva de mesa e uva para vinificação), tomateiro (P), abrunheiro ameixeira, cerejeira, cerejeira-do-Japão, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), ginjeira, pessegueiro (inclui nectarina), pessegueiro-paraguaio, amendoeira

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Grifon®



Fungicida cúprico com duas formas de cobre, recomendado em diversas culturas contra várias doenças fúngicas e bacterianas.

COMPOSIÇÃO: Suspensão concentrada (SC) com 136 g/L ou 10 % (p/p) de cobre (na forma de hidróxido) e 136 g/L ou 10 % (p/p) de cobre (na forma de oxicloreto)

Autorização de venda: n°1346 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Videira, laranjeira, tangerineira (inclui clementina e híbridos), toranjeira, limoeiro, lima, macieira, marmeleiro, pereira, ameixeira, amendoeira, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), cerejeira, pessegueiro (inclui nectarina), oliveira, actinidia (=kiwi), noqueira, castanheiro, alface (A), tomateiro (P+A), beringela (P+A), alho(A), cebola(A), chalota (A), meloeiro(A), melancia(A), abóbora (A), aboborinha (=curgete) (A), pepino (A)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

FLOSUL®



Fungicida líquido à base de enxofre, de ação preventiva e curativa para diversas culturas

COMPOSIÇÃO: Suspensão concentrada (SC) contendo 725 g/L ou 51,8% (p/p) de enxofre

Autorização de venda: n°3546 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: em ar livre: Begónia, crisântemo, roseira, abóbora (Cucurbita maxima: abóbora-menina), melancia, pepino, pimenteiro, ervilheira, meloeiro, tomateiro, macieira, pereira, ameixeira, amendoeira, cerejeira, pessegueiro, damasqueiro, morangueiro, videira.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

FEROMONAS

CIDETRAK^{CM}

CARPOCAPSA



Produto difusor de vapor (VP) destinado a combater o bichado-da-fruta em pomares de macieiras, pereiras e marmeleiros, pelo método de confusão sexual, através da libertação da feromona de *Cydia pomonella* ou (E, E)-8-10-Dodecadien-1-ol.

COMPOSIÇÃO: Cada difusor contém 230 mg de feromona sexual ou 4,6 % (p/p) de (E, E)-8-10-Dodecadien-1-ol

Autorização de venda: n°1230 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Macieira, marmeleiro, pereira.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.



Modo de Produção Biológico



Agricultura Biodinâmica

INSETICIDAS - ACARICIDAS

BOTANIGARD®



Inseticida biológico para o controlo de mosca branca, afídeos e ácaros em culturas hortícolas e fruteiras

COMPOSIÇÃO: Dispersão em óleo (OD) com 10.7 % p/p (2.26 x 10¹³ CFU/L) de *Beauveria bassiana* (estirpe GHA).

Autorização de venda: n.º 1819 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Beringela (P), abóbora (abóbora-menina) (P), abóbora-chila(P), aboborinha (=courgette)(P), melancia(P), meloeiro(P), pimenteiro(P), tomateiro(P), pepino(P), morangueiro(P), mirtilo-azul (P), groselheira(P), amora-silvestre(P), framboesa(P), alface (A), acelga(A), alcachofra(A), alcachofra-de-Espanha, cardo-manso, cardo-do-coalho) (A), aipo (caule) (A), aipo-rábano(A), alface-de-cordeiro (=canónigos) (A), cardo(A), pastinaca(A), couve-nabo (=rutabaga) (A), chicória-de-café(A), escarola (A), espargo(A), espinafre(A), funcho(A), nabo(A), couve-nabo(A), Alho-porro (A), rabanete(A), beterraba-de-mesa(A), beldroega(A), rúcula(A), alecrim(A), aneto (A), estragão(A), hortelã-comum(A) orégãos(A), salsa(A), salva(A), Alho(A), Cebolinha-comum(A), cebolinho(A), chalota(A), couve-galega(A), couve-brócolo(A), couve-chinesa (=pak-choi) (A), couve-de-bruxelas(A), couve-flor(A), couve-repolho(A), ervilheira(P), feijoeiro(P), faveira(P), pereira, pessegueiro (inclui nectarina), damasqueiro, ameixeira, cerejeira, laranjeira, toranjeira, limoeiro, lima, tangerineira (inclui clementina e híbridos)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).

DELFIN®



Inseticida para o controlo de lepidópteros em diversas culturas

COMPOSIÇÃO: Grânulos dispersíveis em água (WG) com 850 g/Kg [85% (p/p)] ou 32000 IU/mg de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, estirpe SA-11

Autorização de venda: n.º 1610 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Laranjeira, limoeiro, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), pessegueiro, ameixeira, macieira, pereira, amendoeira, aveleira, castanheiro, noqueira, pistachio (A), oliveira, videira, alcachofra (A), aipo (A), alho(A), cebola(A), chalota(A), alho-francês (=alho porro) (A), beringela (A+P), pimenteira-negra (A+P), batateira (A), feijoeiro (A), feijão-verde (A), alface(A + P), escarola(A + P), dente-de-leão(A + P), beterraba(A + P), endívia(A + P), espinafre(A + P), funcho(A + P), alface-de-cordeiro (A + P), couve-flor(A + P), couve-brócolo(A + P), couve-repolho(A + P), couve-ornamental (A + P), pepino(A + P), abóbora(A + P), aboborinha (A + P), melão(A + P), melancia (A + P), morangueiro (A + P), tabaco (A), milho-doce (A), alecrim (=rosmaninho) (A + P), aneto (=endro) (A + P), coentros(A + P), estragão(A + P), funcho(A + P), manjerição(A + P), orégãos(A + P), salsa(A + P), tomate (A+P), tomilho (A + P), ornamentais para a produção de folha e/ou fruto, de corte ou em vaso (A + P), ornamentais (coníferas, árvores e arbustos) (A), bananeira (A), algodoeiro (A), relvados (A)

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).

ERADICOAT® MAX



Inseticida e acaricida para controlo de aranha-amarelo e moscas-brancas em culturas em estufa.

COMPOSIÇÃO: Solução concentrada (SL) contendo 476 g/L ou 40 % (p/p) de maltodextrina

Autorização de venda: n.º1486 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Nas seguintes culturas: laranjeira, toranjeira, limoeiro, lima, tangerineira-anã, tangerineira (inclui clementina e híbridos), pereira, videira (uva de mesa e para vinificação), pepino (A+P), aboborinha (= cougette) (A+P), melancia (A+P), meloeiro (A+P), morangueiro (A+P), alface (A+P), , tomateiro (A+P), pimenteiro (A+P), beringela (A+P), abóbora menina (A), abóbora-porqueira (A), abóbora-chila (A), alface-de-cordeiro (A), espinafre (A), escarola (A), chicória-de-folha-larga (A), beldroega (A), acelga (A), tomateiro (A+P), pimenteiro (A+P), beringela (A+P), estrela-de-natal (P), roseira (P), violeta(P). Utilizações menores em ar livre: Bananeira, mangueira, ananaseiro, abacateiro, papaeira, aveleira, pistáchio, noqueira.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).

INSECTICIDAS - ACARICIDAS

NATUR BREAKER®



Inseticida à base de piretrinas naturais a 4%

COMPOSIÇÃO: Concentrado para emulsão (EC) com 40 g/L ou 4,3 % (p/p) de piretrinas

Autorização de venda: n° 1056 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: Videira (uvas de mesa e para vinificação), ameixeira, cerejeira, damasqueiro, pessegueiro, nectarinas, alface (A+P), chicória (escarola) (A+P), espinafre(A+P), abóbora(A), meloeiro(A), melancia(A), courgette(A+P), beringela(A+P), pepino(A+P), pimenteiro(A+P), tomateiro(A+P), Utilizações menores: agrião de água.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).



Inseticida e acaricida de contacto, de origem natural, para o controlo de afídeos, moscas brancas e ácaros em diversas culturas protegidas.

COMPOSIÇÃO: Solução concentrada (SL) contendo 515 g/L ou 50,94% (p/p) de ácidos gordos C7-C18 e sais potássicos de C18 insaturados

Autorização de venda: n°1959 concedida pela DGAV

USOS AUTORIZADOS: em culturas protegidas (P): Crisântemo, roseira, couve-brócolo, couve-chinesa, couve-coração, couve-de-Bruxelas, couve-de-Pequim, couve-flor, couve-galega, couve-lombarda, couve-nabo, couve-portuguesa (inclui couve-tronchuda, couve-penca), couve-rábano, couve-repolho, couve-roxa, abóboras, aboborinha (=courgette), melancia, meloeiro, pepino, beringela, pimenteiro, tomateiro, ervilheira, faveira, feijão-frade, feijoeiro, grão-de-bico, lentilha, ornamentais (bolbos, rizomas e tubérculos), ornamentais (cactos e plantas suculentas), ornamentais (folhas e flores), viveiros de ornamentais.

Utilizações menores: Acelga, agrião, espinafre, rúcula, rúcula-selvagem, agrião-de-água, cominho, alface-brava, alface-de-cordeiro, beldroega, endívia, erva-cidreira, escarola, espinafre-da-Nova-Zelândia, manjeriço, salicórnia, aipo (caule) alcachofra, alho-porro, espargo, funcho, aipo-rábano, beterraba-de-mesa, cerefólio-de-raíz, rabanete, batata-doce, aipo (folhas), alecrim, aneto, borragem, calêndula, cebolinho, cerefólio, coentro, estragão, feno-grego, hissopo, hortelã-comum, hortelã-pimenta, nastúrcio, orégãos, pimpinela, salsa, salva, segurelha, tomilho, alho, cebolinho-comum, mirtilo-vermelho, mirtilo-azul, framboesa, amora-silvestre, físalis, goji, couve-brócolo, couve-chinesa, couve-coração, couve-de-Bruxelas, couve-de-Pequim, couve-flor, couve-galega, couve-lombarda, couve-portuguesa, couve-repolho, couve-roxa, komatsuna, mizuna, mostarda-castanha, tatsoi, couve-ornamental, nabo, mostarda, crisântemo, roseira, sardinheira, dente-de-leão, morangueiro, ornamentais (coníferas, árvores e arbustos), ornamentais (folhas e flores), viveiros de fruteiras, viveiros de hortícolas, viveiros de ornamentais, viveiros de ornamentais para produção de estacas, viveiros de hortícolas, pimenteiro.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura Biodinâmica).



