

10 Documents

Publication numbers	Title	Current assignees
BR102020000792 A1		UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - UTFPR, ...
BR200704549 A1		INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR
BR200600988 A	máquina para colheita de amoreira	INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR
BR102020010460 A1		INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ IAPAR EMATER
BR102015026078 A2	método para produção de plantas transgênicas e plantas com resistência a bactérias que possuem o sistema "quorum sensing"	INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR
BR102014028327 B1	método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja	INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR, ...
BR102013016054 A2	Processo para tratamento de sementes com água de xisto modificada para induzir resistência contra podridão radicular em solos contaminados	PETROBRAS, ...
BR201100001 A2	processo de obtenção de veículo sólidos para inoculantes microbianos de fixadores biológicos de nitrogênio	PETROBRAS, ...
BR200803397 A2	processo de obtenção de composição agrícola a partir do liquor aquoso oriundo do processo de pirólise do xisto para uso como bactericida, fungicida e estimulante de crescimento	PETROBRAS, ...
BR200803353 A2	processo de tratamento de grãos com cinza de xisto para o controle de pragas de armazenamento	PETROBRAS, ...

BR102020000792 A1**Current assignees**

INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
- UTFPR

Priority data including date

2020BR-0000792 2020-01-14

Family

[BR102020000792](#)

A1 2020-06-09



BR200704549 A1**Current assignees**

INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR*

Priority data including date

2007BR-0004549 2007-09-18

Family[BRPI0704549](#)

A1 2008-01-15



máquina para colheita de amoreira BR200600988 A

<p>Current assignees INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR*</p> <p>Inventors CARGANO DORALICE DE FATIMA</p> <p>Priority data including date 2006BR-0000988 2006-03-20</p>	<p>IPC - International classification A01D-045/00*</p>
---	---

Family	
<p>BRPI0600988 A 2007-11-27    </p>	<p>BRPI0600988 A1 2006-05-23    </p>

(BRPI0600988)

MÁQUINA PARA COLHEITA DE AMOREIRA, constituído por chassi(1) com motor de combustão interna(2), solidário à embreagem centrífuga(3), à redutor de velocidade(4) acoplado ao mancal do eixo de tração(5), às rodas dianteiras(6) com suspensões independentes(7), ao eixo intermediário(8), às barras pantográficas(9) acopladas na barra de corte(10) com facas trapezoidais(11) entre guardas(12), e à roda traseira(13) com suspensão independente (14) aliada ao módulo de comando com rabiça(15), para promover a mecanização da colheita e poda de amoreira no processo de produção do bicho da seda, por máquina dimensionada para acompanhar as irregularidades do solo sem interferir na altura do corte, em diferentes estágios de crescimento ou diferentes idades de implantação da amoreira, reduzindo significativamente o dano relacionado com os métodos convencionais de corte e poda, em aumentando sobremaneira a produtividade e, devido à sua versatilidade, podendo ser utilizada no corte de pastagens, colheita de leguminosas eretas, manejo de restos de cultura, em adubos verdes e outros, com a vantagem de, ao ser propelida por um motor de combustão interna de mercado, possibilitar o uso de motores estacionários existentes nas propriedades, em reduzindo drasticamente o seu custo final.



(22) Data de Depósito: 20/03/2006
(43) Data de Publicação: 27/11/2007
(RPI 1925)

(51) Int. Cl.:
A01D 45/00 (2007.10)

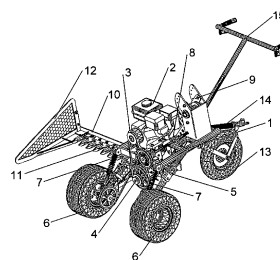
(54) Título: MÁQUINA PARA COLHEITA DE AMOREIRA

(71) Depositante(s): Instituto Agronomico do Parana Iapar (BR/PR)

(72) Inventor(es): Doralice de Fatima Cargano

(74) Procurador: Dimensão Marcas Patentes

(57) Resumo MÁQUINA PARA COLHEITA DE AMOREIRA, cons por chassi(1) com motor de combustão interna(2), solidário à embreagem centrífuga(3), à redutor de velocidade(4) acoplado ao mancal do eixo de tração(5), às rodas dianteiras(6) com suspensões independentes(7), ao eixo intermediário(8), às barras pantográficas(9) acopladas na barra de corte(10) com facas trapezoidais(11) entre guardas(12), e à traseira(13) com suspensão independente (14) aliada ao módulo de comando com rabiça(15), para promover a mecanização da colheita de amoreira no processo de produção do bicho da seda, por máquina dimensionada para acompanhar as irregularidades do solo sem interferir na altura do corte, em diferentes estágios de crescimento ou diferentes idades de implantação da amoreira, reduzindo significativamente o dano relacionado com os métodos convencionais de corte e poda aumentando sobremaneira a produtividade e, devido à sua versatilidade podendo ser utilizada no corte de pastagens, colheita de leguminosas eretas, manejo de restos de cultura, em adubos verdes e outros, com a vantagem de, ao ser propelida por um motor de combustão interna de mercado, possibilitar o uso de motores estacionários existentes nas propriedades, em reduzindo drasticamente o seu custo final.



BR102020010460 A1**Current assignees**INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO
PARANÁ IAPAR EMATER***Priority data including date**

2020BR-0010460 2020-05-26

Family[BR102020010460](#)

A1

















2020-08-11



método para produção de plantas transgênicas e plantas com resistência a bactérias que possuem o sistema "quorum sensing"

BR102015026078 A2

<p><u>Current assignees</u> INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR*</p> <p><u>Inventors</u> EDUARDO FERMINO CARLOS LUIZ GONZAGA ESTEVES VIEIRA</p> <p><u>Priority data including date</u> 2015BR-0026078 2015-10-14</p>	<p><u>IPC - International classification</u> A01H-005/00* A01H-005/02* C12N-015/31 C12N-015/52 C12N-015/62 C12N-015/82</p> <p><u>CPC - Cooperative classification</u> C12N-015/82/81*</p>
--	---

<u>Family</u>							
WO2017/063060	A3	2018-01-04	   	WO2017/063060	A2	2017-04-20	   
BR102015026078	A2	2017-05-16	   	BR102015026078	A1	2016-08-16	   

(BR102015026078)

resumo método para produção de plantas transgênicas e plantas com resistência a bactérias que possuem o sistema quorum sensing a presente invenção refere-se a um método para produção de plantas transgênicas com resistência a bactérias que possuem o sistema quorum sensing e às plantas transgênicas do grupo citros resistentes a doença huanglongbing ou hlb. contra o hlb, foi utilizado para transformação o gene *aiia*, que codifica a enzima ahl-lactonase. essa enzima inativa as acil homoserinas lactonas (ahls) produzidas por bactérias fitopatogênicas, impedindo que esse componente de comunicação entre as mesmas (quorum-sensing) funcione em plantas transgênicas, e potencialmente impedindo o desenvolvimento do processo de doença em plantas inoculadas.

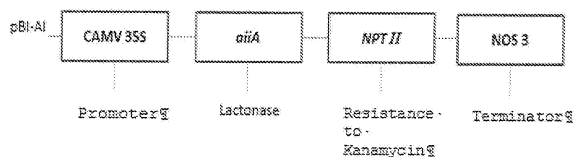


Figure 1

método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja BR102014028327 B1

<p><u>Current assignees</u> INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR PETROBRAS*</p> <p><u>Inventors</u> YESHWANT RAMCHANDRA MEHTA</p> <p><u>Priority data including date</u> 2014BR-0028327 2014-11-14</p>	<p><u>IPC - International classification</u> A01N-061/00 A01P-003/00*</p> <p><u>CPC - Cooperative classification</u> A01N-061/00*</p>
---	--

<u>Family</u>	
<p>BR102014028327 B1 2020-05-26 </p> <p>BR102014028327 A2 2016-05-24 </p>	<p>BR102014028327 A1 2016-04-19 </p>

(BR102014028327)

patente de invenção para "método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja" a presente invenção refere-se a um meio de tratamento de semente de soja através de aplicação na parte aérea de água de xisto, referencialmente oriunda de processo de pirólise de xisto. este tratamento visa à redução de severidade de pelo menos duas doenças principais da soja como ferrugem e oídio, atuando como indutor de resistência da planta. a presente invenção ainda se refere a um método de aplicação de uma composição compreendendo água de xisto (na versão natural ou extrato aquoso) para tratamento da plantação de soja de modo a reduzir a incidência de ferrugem asiática e oídio.

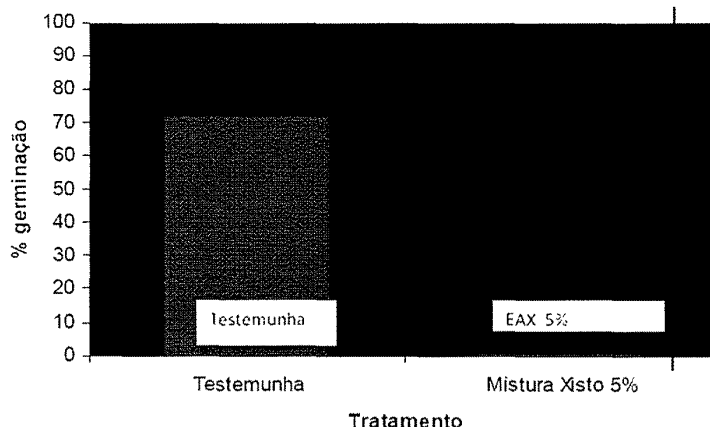


FIGURA 1

Processo para tratamento de sementes com água de xisto modificada para induzir resistência contra podridão radicular em solos contaminados

BR102013016054 A2

<p>Current assignees INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR PETROBRAS</p> <p>Inventors MEHTA YESHWANT RAMCHANDRA</p> <p>Priority data including date 2013BR-0016054 2013-06-24</p>	<p>IPC - International classification A01N-031/08* A01N-059/02</p>
---	---

<p>Family</p>	
<p>BR102013016054 A2 2015-08-18</p>	<p>BR102013016054 A1 2014-08-26</p>

(BR102013016054)

Processo para tratamento de sementes com água de xisto modificada para induzir resistência contra podridão radicular em solos contaminados. A presente invenção refere-se a um processo de tratamento de sementes, em particular semente de soja, feijão e de algodão, com extrato aquoso de xisto para reduzir a incidência de doenças causadas por "rhizoctonia soiani" e da soja causado por "sclerotium rolfsii", presentes no solo. Mais especificamente trata-se de um processo que visa o aproveitamento da água de pirólise oriunda de processamento de xistos e carvões minerais, que contêm uma variada gama de macro e micronutrientes, para o controle de doenças transmitidas pelo solo, com ação de indução de resistência da planta a esses dois patógenos.



República Federativa do Brasil
 Ministério do Desenvolvimento, Indústria,
 e Comércio Exterior
 Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **BR 10 2013 016054-7 A2**



(22) **Data de Depósito:** 24/06/2013

(43) **Data da Publicação:** 18/08/2015
(RPI 2326)

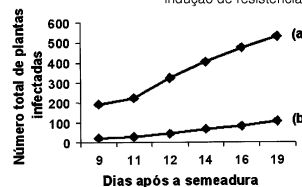
(54) **Título:** PROCESSO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES COM ÁGUA DE XISTO MODIFICADA PARA INDUZIR RESISTÊNCIA CONTRA PODRIDÃO RADICULAR EM SOLOS CONTAMINADOS

(51) **Int.Cl.:** A01N31/08; A01N59/02

(73) **Titular(es):** INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ - IAPAR, PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS

(72) **Inventor(es):** YESHWANT RAMCHANDRA MEHTA

(57) **Resumo:** PROCESSO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES COM ÁGUA DE XISTO MODIFICADA PARA INDUZIR RESISTÊNCIA CONTRA PODRIDÃO RADICULAR EM SOLOS CONTAMINADOS. A presente invenção refere-se a um processo de tratamento de sementes, em particular semente de soja, feijão e algodão, com extrato aquoso de xisto para reduzir a incidência de doenças causadas por "Rhizoctonia sol" e da soja causado por "Sclerotium rolfsii", presentes no solo. Mais especificamente trata-se de um processo que visa o aproveitamento da água de pirólise oriunda de processamento de xistos e carvões minerais, que contêm uma variada gama de macro e micronutrientes, para o controle de doenças transmitidas pelo solo, com ação de indução de resistência da planta a esses dois patógenos.



processo de obtenÇão de veÍCulos sàlidos para inoculantes microbianos de fixadores biològicos de nitrogênio BR201100001 A2

<p><u>Current assignees</u> IAPAR INSTITUTE AGRONOMICO DO PARANA PETROBRAS</p> <p><u>Inventors</u> DE SOUZA ANDRADE DIVA</p> <p><u>Priority data including date</u> 2011BR-0000001 2011-01-04</p>	<p><u>IPC - International classification</u> C05G-003/90*</p> <p><u>CPC - Cooperative classification</u> Y02A-040/22* Y02P-060/21</p>
--	--

<p><u>Family</u> BRPI1100001</p>	<p>A2 2013-04-16</p>	
---	----------------------	--

(BRPI1100001)
 PROCESSO DE OBTENÇÇO DE VEÍCULOS SÀLIDOS PARA INOCULANTES MICROBIANOS DE FIXADORES BIOLÒGICOS DE NITROGÊNIO. A presente invenção trata de um processo de obtenção de duas composições a partir da utilização do xisto retornado e do fino de xisto triturados, corrigida a acidez (pH) e esterilizados, adicionados polímeros, nutrientes e água, contendo inoculante microbiano para uso na agricultura. Mais especificamente, a presente invenção se refere à obtenção de dois veículos sólidos constituídos de xisto retornado e outro de fino de xisto, triturados e esterilizados por radiação com raios gama (50 kGy), polímeros, água e nutrientes, contendo células viáveis, à reprodução e crescimento, de microrganismos fixadores biológicos de nitrogênio para uso como inoculante microbiano na agricultura.

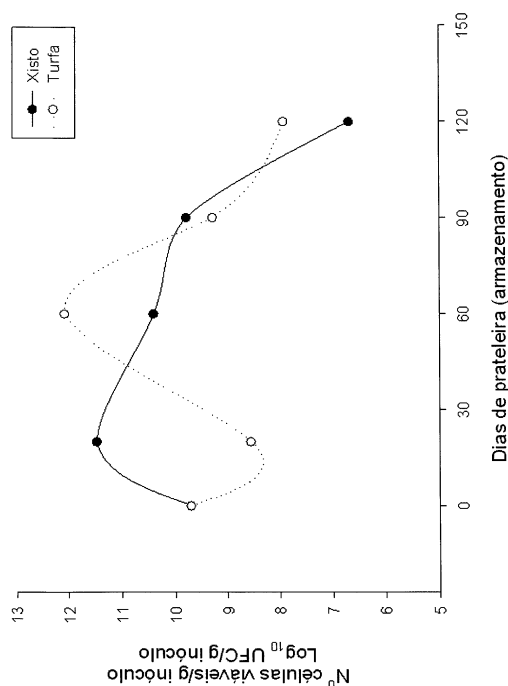


FIG 1


processo de obtenção de composição agrícola a partir do liquor aquoso oriundo do processo de pirólise do xisto para uso como bactericida, fungicida e estimulante de crescimento
BR200803397 A2

<p>Current assignees IAPAR INSTITUTE AGRONOMICO DO PARAN PETROBRAS</p> <p>Inventors MEHTA YESHWANT RAMCHANDRA MIAZAWA MARIO NETO FRANCISCO SKORA NOVICKI LUIZ ALBERTO MEDEIROS VIEIRA VALMOR NEVES TORII WALDEMAR JIRO</p> <p>Priority data including date 2008BR-0003397 2008-08-14</p>	<p>IPC - International classification A01N-027/00* A01P-001/00 A01P-003/00</p>
--	--

<p>Family BRPI0803397 A2 2010-06-15     BRPI0803397 A1 2009-01-20    </p>
--

(BRPI0803397)


A presente invenção trata de um processo de obtenção de uma composição agrícola por meio de purificação e estabilização do líquido aquoso (água de xisto) original, oriundo do processo de pirólise do xisto, para uso no controle de doenças fúngicas e bacterianas de plantas, e como estimulante do crescimento de plantas. Mais especificamente, a presente invenção se refere à obtenção de uma composição agrícola através de processos de purificação, por meio de destilação a baixa temperatura, e estabilização, por meio de compostos fixadores, dos componentes ativos da água de xisto original com ação fungicida, bactericida e estimulante de crescimento de plantas.



República Federativa do Brasil
 Ministério do Desenvolvimento, Indústria
 e do Comércio Exterior
 Instituto Nacional de Propriedade Industrial

(21) **BR0803397 A2**

(22) Data de Depósito: 14/08/2008
 (43) Data da Publicação: 15/06/2010
 (RPI 2058)



* BRPI0803397A2 *

(51) **Int.Cl.:**
 A01N 27/00
 A01P 1/00
 A01P 3/00

(54) **Título:** PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÃO AGRÍCOLA A PARTIR DO LIQUOR AQUOSO ORIUNDO DO PROCESSO DE PIRÓLISE DO XISTO PARA USO COMO BACTERICIDA, FUNGICIDA E ESTIMULANTE DE CRESCIMENTO

(73) **Titular(es):** IAPAR - INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANÁ, PETROLEO BRASILEIRO S A - PETROBRAS

(72) **Inventor(es):** Francisco Skora Neto, Luiz Alberto Medeiros Novicki, Mario Miazawa, Valmor Neves Vieira, Waldemar Jiro Tori, Yeshwant Ramchandra Mehta

(57) **Resumo:** A presente invenção trata de um processo de obtenção de uma composição agrícola por meio de purificação e estabilização do líquido aquoso (água de xisto) original, oriundo do processo de pirólise do xisto, para uso no controle de doenças fúngicas e bacterianas de plantas, e como estimulante do crescimento de plantas. Mais especificamente, a presente invenção se refere à obtenção de uma composição agrícola através de processos de purificação, por meio de destilação a baixa temperatura, e estabilização, por meio de compostos fixadores, dos componentes ativos da água de xisto original com ação fungicida, bactericida e estimulante de crescimento de plantas.

processo de tratamento de grãos com cinza de xisto para o controle de pragas de armazenamento

BR200803353 A2

<p>Current assignees IAPAR INSTITUTE AGRONEMICO DO PARAN PETROBRAS</p> <p>Inventors AHRENS DIRK CLAUDIO DE NAZARENO NILCEU RICETTI XAVIER BIANCO RODOLFO VIEIRA VALMOR NEVES SOUZA GERSON CESAR ROEHRIG LAURO ROBERTO</p> <p>Priority data including date 2008BR-0003353 2008-08-14</p>	<p>IPC - International classification</p> <p>A01N-027/00 A01N-055/10 C10B-053/06 C10G-001/00*</p>
--	--

Family	BRPI0803353 A2 2010-06-15	BRPI0803353 A1 2009-01-13
---------------	-----------------------------------	-----------------------------------

(BRPI0803353)

A presente invenção se refere a um processo para tratamento de grãos e sementes com cinza de xisto para controlar insetos e pragas como gorgulhos e carunchos em grãos armazenados. Alternativamente ao uso de plantas específicas, como as folhas de eucalipto, repelentes a insetos, e ao uso de pós de silício como a terra de diatomáceas, cujo alto custo de produção inviabilizaria o processo, o xisto apresenta potencial para ser usado como matéria-prima para a formulação de novos insumos para a agropecuária. Desta forma, a presente invenção propõe a mistura mecânica do pó de xisto, como a cinza de xisto, na concentração de até 0,5% (500 g de pó para 100 kg de grãos), em grãos e sementes para controlar gorgulhos e carunchos em grãos armazenados como milho, trigo, centeio, feijão, entre outros.



(21) **PI0803353-0 A2**

(22) Data de Depósito: 14/08/2008
(43) Data da Publicação: 15/06/2010
(RPI 2058)



(51) **Int.Cl.:**
C10G 1/00
C10B 53/06
A01N 27/00
A01N 55/10

54) **Título:** PROCESSO DE TRATAMENTO DE GRÃOS COM CINZA DE XISTO PARA O CONTROLE DE PRAGAS DE ARMAZENAMENTO

73) **Titular(es):** IAPAR - INSTITUTO AGRONÔMICO DO ARANÁ, PETROLEO BRASILEIRO S A - PETROBRAS

72) **Inventor(es):** Dirk Cláudio Ahrens, Gerson Cesar Souza, auro Roberto Roehrig, Nilceu Ricetti Xavier de Nazareno, Rodolfo Bianco, VALMOR NEVES VIEIRA

(57) **Resumo:** A presente invenção se refere a um processo p tratamento de grãos e sementes com cinza de xisto para contr insetos e pragas como gorgulhos e carunchos em grãos armazenad Alternativamente ao uso de plantas específicas, como as folhas eucalipto, repelentes a insetos, e ao uso de pós de silício como a te de diatomáceas, cujo alto custo de produção inviabilizana o proces o xisto apresenta potencial para ser usado como matéria-prima par formulação de novos insumos para a agropecuária. Desta forma presente invenção propõe a mistura mecânica do pó de xisto, com cinza de xisto, na concentração de até 0,5% (500 g de pó para 100 de grãos), em grãos e sementes para controlar gorgulhos e carunc em grãos armazenados como milho, trigo, centeio, feijão, entre outr

