

7 Documents

Publication numbers	Title	Current assignees
BR102015026078 A1	Método para produção de plantas transgênicas e plantas com resistência a bactérias que possuem o sistema "quorum sensing"	INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR
BR200704549 A1		INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR
BR102014028327 A1	Método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja	INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR, ...
BR102013016054 A1	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 A1	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 A1	Processo de tratamento de grãos com cinza de xisto para o controle de pragas de armazenamento	PETROBRAS, ...

método para produção de plantas transgênicas e plantas com resistência a bactérias que possuem o sistema "quorum sensing" BR102015026078 A1

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

Family							
BR102015026078	A1	2015-10-27					BR102015026078
WO2017063060	A2	2017-04-20					WO2017063060
							A2 2017-05-16
							A3 2018-01-04

(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.

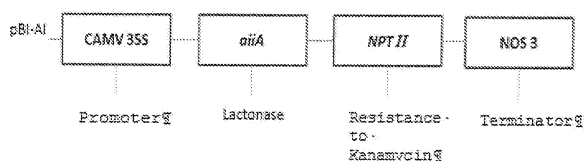


Figure 1

Publication numbers

BR102015026078

WO2017063060

BR102015026078

WO2017063060

Publication dates

2015-10-27

2017-04-20

2017-05-16

2018-01-04

Title

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

Current assignees

INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR

Designated states

(WO201763060)

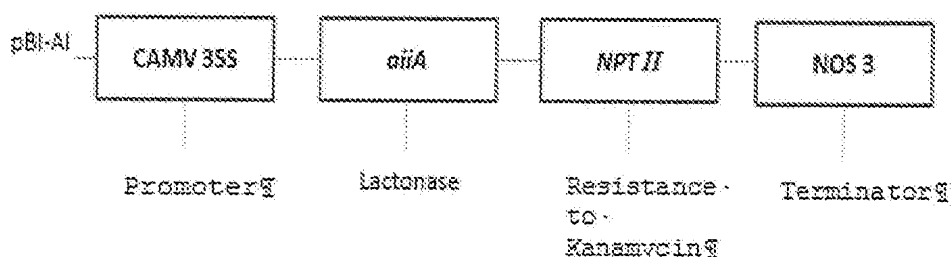
National States: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IR IS JP KE KG KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL SM ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

ARIPO: BW GH GM KE LR LS MW MZ NA RW SD SL SZ TZ UG ZM ZW

EAPO: AM AZ BY KG KZ RU TJ TM

EPO: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

OAPI: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW KM ML MR NE SN ST TD TG

Images**Figure 1**

BR200704549 A1**Current assignees**

INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR*

Priority data including date

2007BR-0004549 2007-09-18

Family[BRPI0704549](#)

A1 2008-01-15

[BRPI0704549](#)

A2 2010-11-09



Publication numbers

BRPI0704549

BRPI0704549

Publication dates

2008-01-15








2010-11-09

Current assignees

INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANA IAPAR

Método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja BR102014028327 A1

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

Family	
BR102014028327 A1 2015-12-22    	BR102014028327 A2 2016-05-24    

(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.

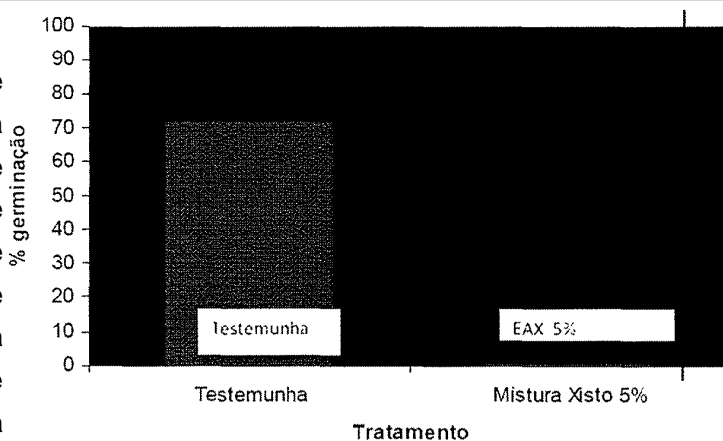


FIGURA 1

Publication numbers

BR102014028327

BR102014028327

Publication dates

2015-12-22

2016-05-24

Title

Método de aplicação de água de xisto no tratamento de doenças fúngicas da soja

Current assignees

INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR

PETROBRAS

Images

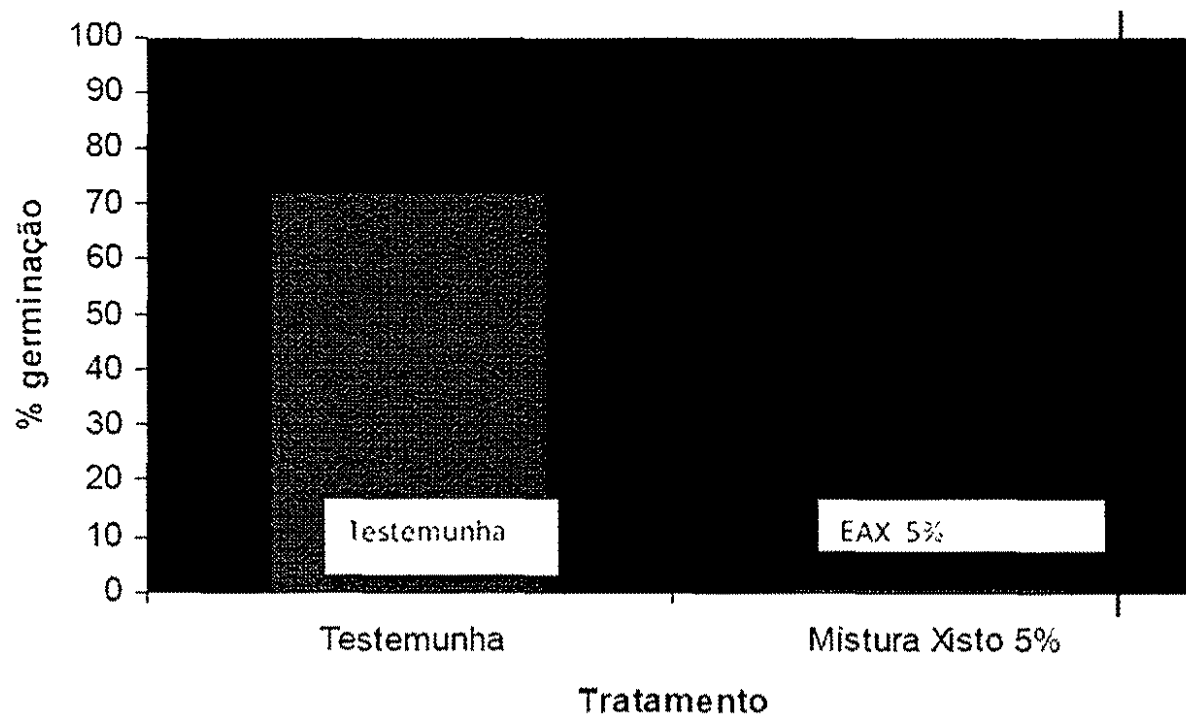


FIGURA 1

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

BR102013016054 A1

<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>
---	---

Family	
<p>BR102013016054 A1 2014-08-12 </p>	<p>BR102013016054 A2 2015-08-18 </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 de Desenvolvimento, Indústria,
 e Comércio Exterior
 Instituto Nacional da Propriedade Intelectual

(21) BR 10 2013 016054-7 A2



(22) Data de Depósito: 24/06/2013

(43) Data da Publicação: 18/08/2015
 (RPI 2328)

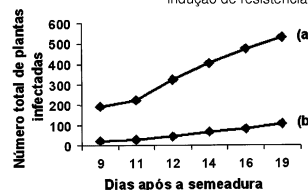
(54) **Título:** PROCESSO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES COM ÁGUA DE XISTO MODIFICADA PARA INDUZIR RESISTÊNCIA CONTRA PODRIDÃO RADICULAR EM SOLOS CONTAMINADOS

(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.

(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



Publication numbers

BR102013016054

BR102013016054

Publication dates

2014-08-12

2015-08-18

Title

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

Current assignees

INSTITUTE AGRONÔMICO DO PARANÁ IAPAR

PETROBRAS

Images

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

(21) BR 10 2013 016054-7 A2

* B R 1 0 2 0 1 3 0 1 6 0 5 4 A 2 *

(22) Data de Depósito: 24/06/2013**(43) Data da Publicação:** 18/08/2015
(RPI 2328)

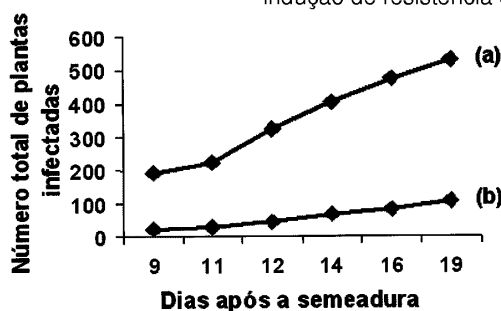
(54) Título: PROCESSO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES COM ÁGUA DE XISTO MODIFICADA PARA INDUZIR RESISTÊNCIA CONTRA PODRIDÃO RADICULAR EM SOLOS CONTAMINADOS

(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 incidência de doenças causadas por "Rhizoctonia sol" e da soja causado por "Sclerotium rolfsii", presentes solo. Mais especificamente trata-se de um processo que visa o aproveitamento da água de pirólise oriunda do processamento de xistos e carvões minerais, que contém uma variada gama de macro e micronutrientes, para controle de doenças transmitidas pelo solo, com ação de indução de resistência da planta a esses dois patógenos.



processo de obtenção de veículos sólidos para inoculantes microbianos de fixadores biológicos de nitrogênio
BR201100001 A2

<p>Current assignees IAPAR INSTITUTE AGRONOMICO DO PARANA PETROBRAS</p> <p>Inventors DE SOUZA ANDRADE DIVA</p> <p>Priority data including date 2011BR-0000001 2011-01-04</p>	<p>IPC - International classification C05G-003/08*</p> <p>CPC - Cooperative classification Y02A-040/229*</p>
---	--

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

(BR201100001)

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE VEÍCULOS SólIDOS PARA INOCULANTES MICROBIANOS DE FIXADORES BIOLÓGICOS 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.

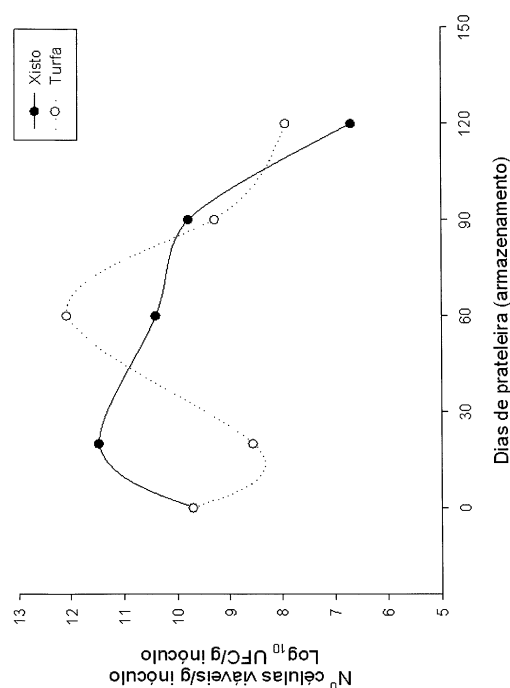


FIG 1

Publication numbers

BRP11100001

Publication dates

2013-04-16

Title

processo de obtenÇão de veÍCulo sãlidos para inoculantes microbianos de fixadores biològicos de nitrogÊnio

Current assignees

IAPAR INSTITUTE AGRONOMICO DO PARANA

PETROBRAS

Images

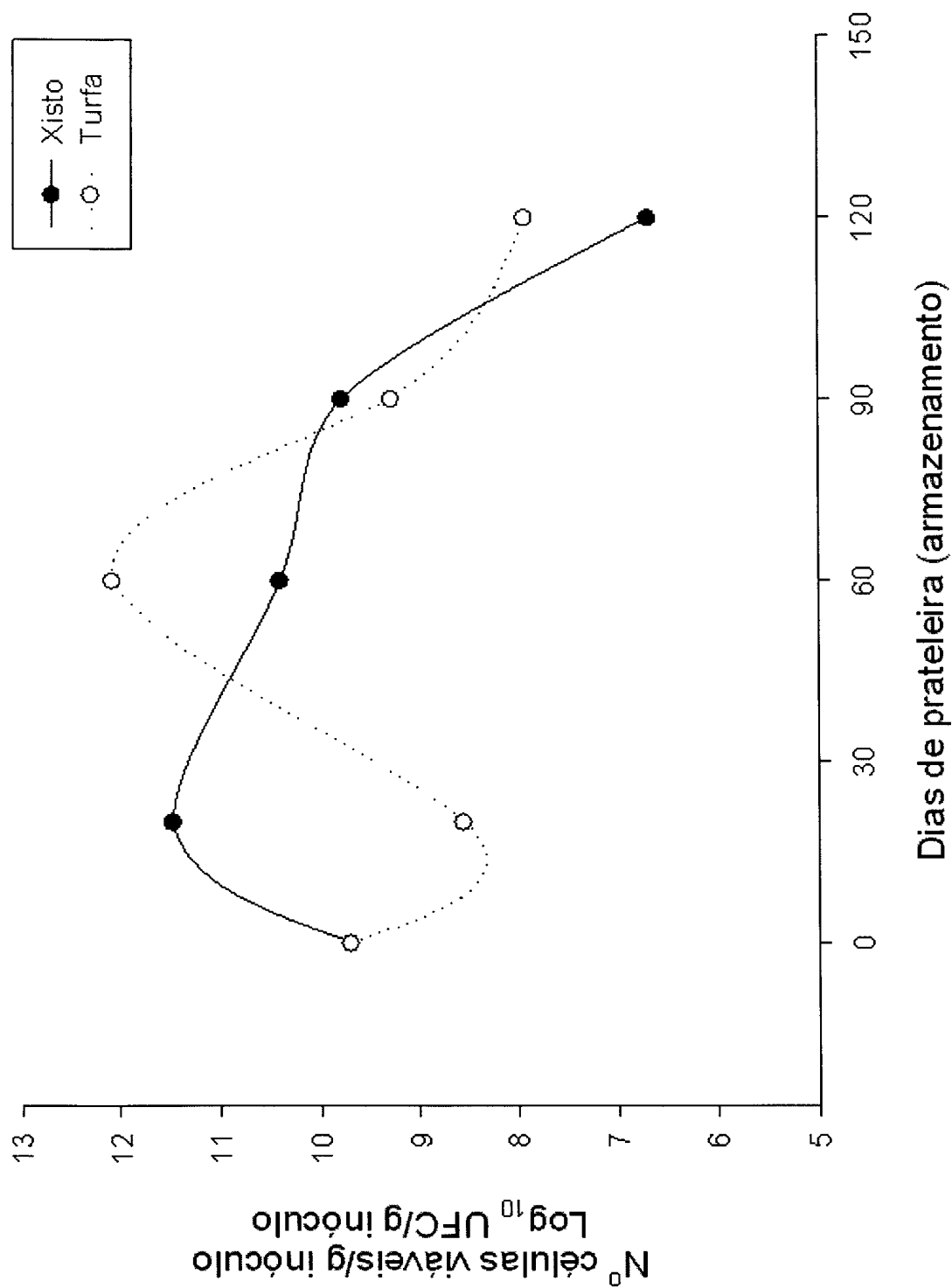


FIG 1

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 A1

<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>
--	--

Family			
BRPI0803397	A1 2009-01-20	   	BRPI0803397
	A2 2010-06-15	   	

(BR200803397)

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) F10003397-0 A2



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

(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 AGRÔNOMICO DO PARANÁ, PETROLEO BRASILEIRO S A - PETROBRAS

(72) Inventor(es): Francisco Skora Neto, Luiz Alberto Medeiros Novicki, Mario Miazawa, Valmor Neves Vieira, Waldemar Jiro Torii, 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, estabilização, por meio de compostos fixadores, dos componentes ativos da água de xisto original com ação fungicida, bactericida e estimulante de crescimento de plantas.

Publication numbers

BRPI0803397

BRPI0803397

Publication dates

2009-01-20

2010-06-15

Title

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

Current assignees

IAPAR INSTITUTE AGRONOMICO DO PARANÁ

PETROBRAS

Images

(21) PI0803397-0 A2



(22) Data de Depósito: 14/08/2008

(43) Data da Publicação: 15/06/2010
(RPI 2058)

(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 AGRÔNOMICO DO PARANÁ, PETROLEO BRASILEIRO S A - PETROBRAS

(72) Inventor(es): Francisco Skora Neto, Luiz Alberto Medeiros Novicki, Mario Miazawa, Valmor Neves Vieira, Waldemar Jiro Torii, 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, 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 A1

<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 A01N-027/00 A01N-055/10 C10B-053/06 C10G-001/00*</p>
--	---

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

(BR200803353)

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.



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

(21) **PI0803353-0 A1**



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

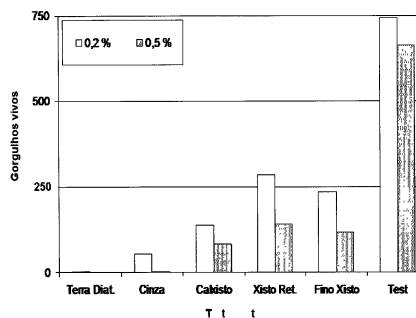
(51) Int. Cl.:
C10G 1/00
C10B 53/06
A01N 27/00
A01N 55/10

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 PARANÁ, PETROBRAS

72) Inventor(es): Dirk Cláudio Ahrens, Gerson Cesar Souza, 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 cont 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 inviabilizaria 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



Publication numbers

BRPI0803353

BRPI0803353

Publication dates

2009-01-13

2010-06-15

Title

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

Current assignees

IAPAR INSTITUTE AGRONEMICO DO PARAN

PETROBRAS

Images



(21) F10005555-0 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 ianco, 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 inviabilizaria 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

