

## Ferrugem asiática ataca lavouras de soja no estado

De acordo com informações do Consórcio Antiferrugem, a doença, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*, foi identificada no mês de janeiro deste ano em plantações nos municípios de Riachão e Fortaleza dos Nogueiras

Ainda que seja em número menor do que ano passado, a atual safra de soja (2018/2019) está sendo atingida pela ferrugem asiática. Segundo dados do Consórcio Antiferrugem, rede que conta com aproximadamente 100 laboratórios cadastrados em todo o Brasil, até ontem foram contabilizadas 284 ocorrências da ferrugem em regiões produtoras de oleaginosa, incluindo lavouras no Maranhão, com dois casos.

No caso do Maranhão, a doença, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*, foi identificada no mês de janeiro deste ano, em lavouras de soja nos municípios de Riachão (na fase de pleno enchimento das vagens - R6) e Fortaleza dos Nogueiras (no início de enchimento das sementes - R5). Os dois casos foram confirmados pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Soja e correspondem a lavouras que foram plantadas em outubro do ano passado.

Na safra passada (2017/2018), o Consórcio Antiferrugem registrou a ocorrência da doença, que ataca as lavouras de soja, também em duas regiões produtoras no Maranhão: Fortaleza dos Nogueiras e Balsas. Já na safra de 2016/2017, houve o dobro de



Folha de soja totalmente tomada pela ferrugem asiática, doença causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*

### NÚMEROS

284

Ocorrências da ferrugem asiática foram registradas na atual safra em regiões produtoras de soja em todo o país

2

Casos da ferrugem asiática foram confirmados nas regiões maranhenses de Riachão e Fortaleza dos Nogueiras

casos, atingindo lavouras também em Fortaleza dos Nogueiras e Balsas

e ainda em Alto Parnaíba e Fortaleza dos Nogueiras.

Além do Maranhão, na atual safra foram identificadas ocorrências da ferrugem asiática nos estados do Rio Grande do Sul (maior número de casos: 98), Paraná, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Rondônia, Santa Catarina, São Paulo e Tocantins, totalizando 284 ocorrências.

O Consórcio Antiferrugem já havia verificado que a doença chegou mais cedo nas lavouras comerciais na safra 2018/2019,

### MAIS

#### Monitoramento

A ferrugem-asiática da soja foi identificada pela primeira vez no Brasil em 2001, e a partir de então é monitorada e pesquisada por vários centros públicos e privados. Segundo o Consórcio Antiferrugem, essa doença, considerada a principal na cultura da soja, possui um custo médio de US\$ 2,8 bilhões por safra no país. As estratégias de manejo da doença são: o vazão sanitário, a utilização de cultivares precoces e semeadura no início da época recomendada, o uso de cultivares com gene (s) de resistência e o uso de fungicidas.

acompanhando a implantação antecipada das lavouras, logo após o término dos períodos de vazão sanitário.

A semeadura cedo, associada às plantas de soja voluntárias (guavas) com ferrugem que subtraiam do vazão sanitário e as condições favoráveis, com chuvas

sem distribuídas, fez com que as primeiras ocorrências fossem antecipadas em até um mês em relação à safra 2017/2018", explicou a pesquisadora Cláudia Godoy, da Embrapa Soja.

Cláudia Godoy, da Embrapa Soja, enfatiza a necessidade de se intensificar o monitoramento da doença e também manejar adequadamente a ferrugem. Ela orienta os produtores a consultarem os resultados de eficiência dos fungicidas para o controle da ferrugem e utilizar os multissítios para aumentar a eficiência de controle.

O seu principal dano causado pela ferrugem asiática é a desfolha precoce, impedindo a completa formação dos grãos, com consequente redução da produtividade. O nível de dano que a doença pode ocasionar depende do momento em que ela incide na cultura, das condições climáticas favoráveis à sua multiplicação. Os danos podem chegar a cerca de 70%.

Para mais informações acerca das ocorrências da ferrugem asiática e sua propagação nas regiões produtoras, estâncias da lavoura, entre outros dados, o produtor rural pode acessar o site do Consórcio Antiferrugem (consorcioantiferrugem.net).

## Confirmada redução da dose da vacina contra aftosa

Com a mudança de 5 ml para 2 ml, a expectativa é de que diminua a ocorrência de efeitos colaterais nos bovinos e bubalinos

Este ano, a vacinação de bovinos e bubalinos contra a febre aftosa terá uma novidade. A dose a ser aplicada nos animais, já a partir da primeira etapa da vacinação, que ocorrerá em maio, será reduzida de 5 ml para 2 ml. O Maranhão, nessa etapa, vai iniciar todo o rebanho de bovinos, estimado em quase 8 milhões de cabeças. A mudança da dose está prevista no Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa (PNEFA), que deverá culminar com a retirada total da vacinação no país prevista até 2021.

Apenas no Acre, Espírito Santo e Paraná a dose será aplicada apenas em animais jovens (de até 24 meses de idade). O estado do Amapá, de-

vidos a suas condições peculiares, realiza a vacinação anualmente no segundo semestre.

A expectativa de Diego Viãl, dos Santos, chefe da Divisão de Febre Aftosa e outras Doenças Vesiculares (Difa) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), é de que, com a redução da dose, ocorram menos reações nos animais (touxos, inchaço). Além disso, com frascos menores, as vacinas ocuparão menos espaço, facilitando o transporte e reduzindo o custo de refrigereração. "Os laboratórios produtores possuem estoque suficiente do novo produto para atender à demanda dos criadores", afirmou.

O ministério preparou um ma-

nual para fiscalização do comércio de vacinas contra a febre aftosa, atualizando a publicação de 2005. A versão digital, contendo orientações aos Serviços Veterinários Estaduais e aos distribuidores sobre a qualidade exigida do produto, estará disponível nesta semana.

#### Livre com vacinação

Um mês do ano passado, o Brasil recebeu o certificado de Organização Mundial de Saúde (OMS), conferindo ao país o status de livre da febre aftosa com vacinação. Essa conquista é resultado de mais de 50 anos de trabalho de erradicação e prevenção da doença nos rebanhos do país.

Para erradicar a doença, o Brasil iniciou campanhas de vacinação ainda na década de 1960. Trinta anos depois a partir dos anos 1990, foi criado o Programa Nacional de Erradicação da Febre Aftosa (Pnefa). Foi por meio dessa iniciativa que as estratégias de combate a doença passaram a focar na erradicação e não no controle da febre, como ocorria até então.

Com a vacinação nos pastos, a vigilância nas fronteiras e a estruturação da rede laboratorial do País, os rebanhos do Brasil não registram ocorrência de febre aftosa desde 2006. Agora, o Ministério da Agricultura trabalha com um cronograma para que o país fique livre da doença sem vacinação até 2023.

### SAIBA MAIS

#### Cuidados com as vacinas:

- Compre as vacinas somente em lojas registradas.
- Verifique se estão na temperatura correta: entre 2° C e 8° C.
- Para transportá-las, use uma caixa térmica, coloque três partes de gelo para uma de vacina e lacre.
- Mantenha a vacina no gelo até o momento da aplicação. Escolha a hora mais fresca do dia e redna o gado. Mas lembre-se: só vacine bovinos e búfalos.
- Durante a vacinação, mantenha a seringa e as vacinas na caixa térmica e use agulhas novas, adequadas e limpas. A higiene e a limpeza são fundamentais para uma boa vacinação.
- Agite o frasco antes de usar e aplique a dosagem certa em todos os animais: 2 ml
- O lugar correto de aplicação é a tuba do pescoço, podendo ser no músculo ou embaixo da pele. Aplique

com calma. Lembre de preencher a declaração de vacinação e entregá-la no serviço veterinário oficial do seu estado juntamente com a nota fiscal de compra das vacinas.

#### O que é a Febre Aftosa?

A Febre Aftosa é uma doença infecciosa aguda, que causa febre, seguida do aparecimento de vesículas (aftas), principalmente, na boca e nos pés de animais de casco fendido, como bovinos, búfalos, caprinos, ovinos e suínos. A doença é causada por um vírus, com sete tipos diferentes, que pode se espalhar rapidamente, caso as medidas de controle e erradicação não sejam adotadas logo após sua detecção. O vírus está presente em grande quantidade no epitélio (tecido que reveste) e fluido das vesículas.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO (MA)**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2019  
**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços funerários, incluindo o fornecimento de urnas funerárias tipo popular e serviço de traslado, para atender as necessidades do Município de Amarante do Maranhão. **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 15h e 30min. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. Danuze Livia Nunes Freire-Pregoeira.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO (MA)**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2019  
**OBJETO:** Contratação de empresa para realização de evento - Carnaval 2019, no município de Amarante do Maranhão (MA). **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 9h. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. Danuze Livia Nunes Freire-Pregoeira.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO (MA)**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2019  
**OBJETO:** Aquisição de combustível, para atender as necessidades do Município de Amarante do Maranhão. **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 14h e 30min. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. Danuze Livia Nunes Freire-Pregoeira.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO (MA)**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2019  
**OBJETO:** Contratação de empresa para realização da Jornada pedagógica, no município de Amarante do Maranhão (MA). **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 9h. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço global. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. Danuze Livia Nunes Freire-Pregoeira.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO (MA)**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2019  
**OBJETO:** Aquisição de gás medicinal, para atender as necessidades do Município de Amarante do Maranhão. **ABERTURA:** 25 de fevereiro de 2019, às 09 horas. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. Danuze Livia Nunes Freire-Pregoeira.



### PREFEITURA MUNICIPAL DE BACURI-MA

**AVISO DE RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 01/2019/CPL/PMB. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 03/2019. CONTRATANTE.** Prefeitura Municipal de Bacuri/Secretaria Municipal de Administração e Finanças, inscrita sob o CNPJ nº 06.151.419/0001-20. **CONTRATADO.** IMPAR COMUNICAÇÃO LTDA, inscrita sob o CNPJ: 06.196.072/0001-32, situada a Av. Dos Holandeses, nº 0, Quadra Teta, casa 01-Condôminio The Prime Bairro Calhau. - São Luis – Maranhão. Valor total de R\$ 12.000,00(Doze mil reais). **OBJETO:** Contratação de Serviços de Publicação, em jornal de grande circulação no Estado do Maranhão para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Bacuri/MA. **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL.** Art. 24, Inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93. **PRAZO CONTRATUAL:** 31/12/2019. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 02 – Poder Executivo; 02.04 – Secretaria de Administração e Finanças; 04.122.0002.2008.0000 - Manut. e Func. Sec de Administração e Finanças; 33.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica. Bacuri-MA, 05 de Fevereiro de 2019. **JOSÉ ROSENDO DE SANTANA** – Secretário Municipal de Administração e Finanças (Ato por Delegação de Competências – Dec. Munic. nº 03/2017).

**AVISO DE RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 02/2019/CPL/PMB. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 05/2019. CONTRATANTE.** Prefeitura Municipal de Bacuri/Secretaria Municipal de Saúde, inscrita sob o CNPJ nº 06.151.419/0001-20. **CONTRATADO.** Rogério Gregório de Jesus, portador do CPF nº 031.765.358-05, e RG nº 059121302016-7 SSP/MA, domiciliado a Av. Neiva Moreira, S/N, Condomínio Parque das Águas, Edifício Velas, apartamento 1004 – Bairro Calhau – São Luis – Maranhão, o valor mensal de R\$ 200,00 (Duzentos reais), perfazendo um valor global para 12(doze) meses, de R\$ 2.400,00(dois mil e quatrocentos reais). Período de vigência 12 (doze) meses. **OBJETO:** Contratação de consultoria técnica para funcionamento da Câmara Técnica da CIR-PHO. **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL.** Artigo 25, Inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93, Ratificação em 05 de Fevereiro de 2019. Valor Contratual: R\$ 2.400,00 (Dois mil e quatrocentos reais). **PRAZO CONTRATUAL:** Até 05 de Fevereiro de 2020. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 02 – Poder Executivo; 02.06 – Secretaria de Saúde; 10.122.0019.2040.0000 - Manutenção e funcionamento da Secretaria Municipal de Saúde; 33.90.36 – Outros Serviços de Terceiro – Pessoa Física. Bacuri/MA, 05 de Fevereiro de 2019. **Rui Silva Gonçalves** – Secretário Municipal de Saúde (Ato por Delegação de Competências – Dec. Munic. nº 03/2017).

### PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

**PREGÃO PRESENCIAL Nº. 001/2019-SRP.** Processo: PA nº 0201-1/2019. **AVISO.** A Comissão Oficial de Pregão da Prefeitura Municipal de Pastos Bons -Ma, designada através de Portaria nº 003/2019, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação, na Modalidade Pregão Presencial sob o N.º 001/2019-Sistema de Registro de Preços, do Tipo Menor Preço por LOTE, no dia 21/02/2019, às 08:30 horas, na sala de reunião da CPL, situada na Av. Domingos Sertão, nº. 1000, Centro, nesta Cidade, na Secretaria da Comissão Permanente de Licitação, para contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de expediente, destinado a manutenção deste Município. Os interessados poderão obter o referido edital gratuitamente junto a esta CPL, no endereço acima mencionado. Pastos Bons - MA. 06 de Fevereiro de 2019. **Odete Coelho Teixeira Filha.** Pregoeira Oficial.

**PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2019-SRP.** Processo: PA nº 0201-2/2019. **AVISO.** A Comissão Oficial de Pregão da Prefeitura Municipal de Pastos Bons -Ma, designada através de Portaria nº 003/2019, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação, na Modalidade Pregão Presencial sob o N.º 002/2019-Sis-

tema de Registro de Preços, do Tipo Menor Preço por LOTE, no dia 21/02/2019, às 10:00 horas, na sala de reunião da CPL, situada na Av. Domingos Sertão, nº. 1000, Centro, nesta Cidade, na Secretaria da Comissão Permanente de Licitação, para contratação de empresa especializada na execução de serviços de instalação e limpeza geral de ar condicionado, destinado a manutenção deste Município. Os interessados poderão obter o referido edital gratuitamente junto a esta CPL, no endereço acima mencionado. Pastos Bons - MA. 06 de Fevereiro de 2019. **Odete Coelho Teixeira Filha.** Pregoeira Oficial.

**PREGÃO PRESENCIAL Nº. 003/2019.** Processo: PA nº 0201-3/2019. **AVISO.** A Comissão Oficial de Pregão da Prefeitura Municipal de Pastos Bons -Ma, designada através de Portaria nº 003/2019, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação, na Modalidade Pregão Presencial sob o N.º 003/2019, do Tipo Menor Preço por LOTE, no dia 21/02/2019, às 14:00 horas, na sala de reunião da CPL, situada na Av. Domingos Sertão, nº. 1000, Centro, nesta Cidade, na Secretaria da Comissão Permanente de Licitação, para contratação de empresa especializada no fornecimento de combustíveis, destinado a manutenção deste Município. Os interessados poderão obter o referido edital gratuitamente junto a esta CPL, no endereço acima mencionado. Pastos Bons - MA. 06 de Fevereiro de 2019. **Odete Coelho Teixeira Filha.** Pregoeira Oficial.

### PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO

**AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2019. OBJETO:** Contratação de empresa para realização da Jornada pedagógica, no município de Amarante do Maranhão (MA). **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 9h. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço global. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. **Danuze Lívia Nunes Freire-Pregoeira.**

**AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2019. OBJETO:** Contratação de empresa para realização de evento - Carnaval 2019, no município de Amarante do Maranhão (MA). **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 11h. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. **Danuze Lívia Nunes Freire-Pregoeira.**

**AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2019. OBJETO:** Aquisição de combustível, para atender as necessidades do Município de Amarante do Maranhão. **ABERTURA:** 22 de fevereiro de 2019, às 14 h e 30min. **ENDEREÇO:** Av. Deputado La Roque, 1229, Centro. **TIPO LICITAÇÃO:** Menor preço por item. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Av. Dep. La Roque, 1229, Centro, Amarante do Maranhão, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R\$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, das 08h às 12h. **Danuze Lívia Nunes Freire-Pregoeira.**