

Micronair - líder mundial em tecnologia de atomizadores rotativos

Há muitos anos os produtos Micronair têm sido sinônimos de inovação e qualidade e vêm revolucionando a aplicação aérea na agricultura em todo o mundo.

A Micronair é líder mundial na fabricação de atomizadores rotativos para uso em aeronaves e pioneira no desenvolvimento de aplicações aéreas a baixo e ultra-baixo volumes (UBV) nos últimos 40 anos.

A Micronair, que faz parte do grupo Micron Sprayers Ltda, baseado na Inglaterra, oferece uma ampla gama de atomizadores especializados - eólicos e elétricos - bombas, monitores de aplicação, turbinas medidoras de vazão, sistemas completos de pulverização tipo "Pod" e conjuntos de barras para operações de controle de uma grande variedade de pragas e doenças.

Os atomizadores rotativos



Micronair instalado em um bimotor Islander BN2 para controle de mosquitos em Key West, Flórida.



O AT-501 dos Irmãos Moreno pulverizando soja na Argentina.

Micronair conferem ao operador a capacidade de fazer aplicações precisas a baixos volumes, tipicamente de 1-30 l/ha com diâmetros de gotas consistentemente ajustados e uniformes. Isto permite que diferentes tamanhos de gotas sejam selecionados, de acordo com os requisitos do alvo - uma técnica conhecida como Aplicação com Controle de Gota (CDA). A capacidade de pulverizar eficientemente a baixo-volumes oferece ao operador produtividade sem precedentes, reduzindo custos e atendendo o melhor momento para as aplicações.

Os atomizadores rotativos Micronair são usados rotineiramente no controle da Ferrugem Asiática da Soja no Brasil e Argentina. No mundo todo, são usados também em aplicações em cereais; em culturas de frutíferas, como bananas; em florestas; em saúde pública, no controle de mosquitos, assim como no controle de pragas migratórias como gafanhotos.

Os atomizadores Micronair são exportados regularmente para mais de 100 países e têm uma rede de distribuição global abrangendo as Américas, Europa, Austrália, África e Oriente Médio. Uma equipe de venda poliglota está apta a se comunicar em várias línguas. Treinamento e suporte técnico são freqüentemente conduzidos localmente, a campo. Informações técnicas e manuais podem ser baixados de nossa página na Internet, em vários idiomas, o que também inclui guias para seleção de produtos, de forma a auxiliar os operadores na escolha adequada do equipamento. Questões comerciais e técnicas são respondidas por distribuidores locais experien-



Júlio Kämpf, proprietário e piloto da empresa Terra Aviação Agrícola Ltda., com Tim Sander da Micronair e Eduardo Araújo da Agrotec, realizando testes de deposição no Brasil.

tes que têm conhecimento profundo da Aviação Agrícola.

A Micronair é capaz de responder rapidamente às demandas do mercado, tanto no que se refere ao fornecimento de equipamentos como ao suporte técnico. Muitos anos de ligação estreita com os usuários finais e envolvimento em operações de campo asseguram que a companhia não tem rivais com conhecimento tão profundo da aplicação aérea e suas necessidades.

Equipamentos e instalações de Pesquisa e Desenvolvimento incluem um analisador de partículas Malvern, a laser, para análise do diâmetro das gotas, espectro-fluorômetro para medições da recuperação de produto e análise de deriva e, ainda, equipamentos para simular as características de atomização proporcionada por uma aeronave em voo. Projetos auxiliados por computador e programas de modelagem são usados para o projeto de equipamentos e desenvolvimento de produtos.

Contato regular com autoridades governamentais, corporações industriais, e pesquisadores ao redor de todo mundo, garantem que nós estejamos sempre completamente atualizados com os desenvolvimentos do ramo e a responder com



Micronair AU5000 instalado em um Ipanema EMB-201A pulverizando arroz.



Atomizador Micronair AU5000 em um helicóptero Bell 206B.

produtos e inovações apropriadas às necessidades de um mercado em constante evolução.

Os componentes dos atomizadores são manufaturados dentro dos requerimentos e tolerâncias necessários a assegurar aos equipamentos confiabilidade e performance consistentes. Nossas instalações de fabricação incluem modernas máquinas com Controle Numérico (CNC). Cada atomizador é balanceado dinamicamente, individualmente, para assegurar desempenho confiável.

A empresa tem modernas instalações, com fabricação integralmente controlada por computadores, assim como sistema de controle de estoque para assegurar rápida entrega de equipamentos e peças de reposição em qualquer parte do mundo.

Na atual demanda mundial, a tecnologia CDA Micronair disponibiliza ao aplicador aéreo profissional um método de aplicação confiável e econômico, indo ao encontro das necessidades de seus clientes para atingir um controle de pragas e doenças preciso e ambientalmente seguro.

Atomizador mostra ótimo desempenho em testes

Resíduos de flutriafol nas folhas após a lavagem das mesmas em água, de acordo com os tratamentos, considerando-se o conjunto total de folhas das 3 posições de amostragem.

Tratamentos ug/cm²

Micronair (10 L/ha c/ óleo) 0,017

Stol (10 L/ha c/ óleo) 0,017

Stol (20 L/ha c/ óleo) 0,020

Média (com óleo) 0,018

Micronair (20 L/ha s/ óleo) 0,009

Spectrum (10 L/ha - 71%) 0,010

Spectrum (10 L/ha - 64%) 0,008

Média (sem óleo) 0,009

Resíduos de flutriafol nas folhas após a lavagem das mesmas em água, de acordo com as posições de amostragem, considerando-se o conjunto total de folhas dos diferentes tratamentos.

Posição na planta

	Com óleo	Sem óleo
Superior	0,0436	0,0222
Média	0,0070	0,0043
Inferior		0,0020
Resíduo médio (ug/cm ²)		

Referências bibliográficas

Antuniassi, u.R., Camargo, t.V., Bonelli, m.A.P.O., Romagnole, e.W.C. Avaliação da cobertura de folhas de soja em aplicações terrestres com diferentes tipos de pontas. In: III Simpósio Internacional de tecnologia de aplicação de agrotóxicos, BOTUCATU, 2004, Anais, FEPAE, 2004, p.48-51. ANTUNIASI, U.R., CAMARGO, T.V., VELINI, E.D., CAVENAGHI, A.L., FIGUEIREDO, Z.N., BONELLI, A.P.O. Controle da ferrugem da soja através de aplicações aéreas e terrestres. In: III Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos, Anais, 4p, 2004b.

STOL, Rua Monteiro Lobato, 1810 – CEP 85950-000 – Palotina – PR, Fone (44) 649-2614, E-mail: aviaaoc@visaonet.com.br