

Menuai Bioinsumos & Pesquisa

Ciência que transforma o solo e impulsiona a agricultura do futuro



Empresa catarinense se destaca na produção de fertilizantes orgânicos especiais de alta performance. Com tecnologia própria, unindo pesquisa agronômica, inovação e compromisso com o desenvolvimento sustentável, a empresa projeta a expansão de suas operações.

Fundada pelos engenheiros agrônomos Gregory Kruker e Eduardo Schabatowski Guidi, a Menuai Bioinsumos & Pesquisa nasceu em 2020 com a proposta de transformar conhecimento científico em soluções práticas para a agricultura regenerativa. O projeto começou durante o período de pós-graduação dos idealizadores, quando ambos buscavam alternativas de base ecológica para a nutrição vegetal e recuperação da qualidade do solo.

“Foi durante o doutorado que compreendi o real valor da pesquisa com biofertilizantes, como sendo ferramentas essenciais para promover uma agricultura mais produtiva e eficiente, com menor dependência de insumos químicos. Começamos os primeiros testes do Biocomposto tipo Bokashi em casa, na propriedade rural da família, e os resultados nos motivaram a seguir em frente”, relembra Gregory.

Em 2021, os experimentos deram lugar ao primeiro espaço de produção em Lages (SC), onde os insumos começaram a ser produzidos em pequena escala. Já em 2022, a estrutura foi transferida para um ambiente industrial especializado, acelerando a produção e permitindo o avanço no processo de formaliza-



ção da empresa. No ano seguinte, 2023, a Menuai abriu oficialmente seu CNPJ e deu início ao licenciamento ambiental para operação da unidade produtora. O reconhecimento oficial veio em 2025, quando a empresa conquistou o registro junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), tornando-se uma fábrica licenciada de fertilizantes orgânicos e usina de compostagem.

Com capacidade instalada para produzir 300 toneladas por mês de fertilizante orgânico sólido e 2 mil litros de fertilizante orgânico fluido, a Menuai se consolida como referência na produção de insumos orgânicos especiais. Além disso, a empresa atua em pesquisa aplicada e consultoria técnica, mantendo parcerias estratégicas com instituições de renome, como UDESC, UFSC, IFSC, Epagri, além de centros privados de pesquisa, como a Scienfruti, e diversos laboratórios especializados — o que fortalece sua base científica e tecnológica.

“Nosso diferencial está no processo de desenvolvimento dos bioprodutos, com base na pesquisa agrônômica. Trabalhamos com tecnologias de próxima geração, como sequenciamento genético e análise metagenômica, o que nos permite identificar e quantificar os microrganismos presentes nos produtos, além de conhecer os potenciais metabólicos de atuação. Esse know-how proporciona ao agricultor confiança na eficiência e na qualidade dos insumos”, explica Eduardo.

Os resultados práticos já se destacam em

culturas estratégicas. Uma pesquisa realizada em parceria com o Dr. Leandro Hahn da Estação Experimental da Epagri de Caçador (SC), voltada à cadeia produtiva do alho, comprovou ganhos expressivos. “As plantas absorveram mais potássio, apresentaram melhor calibre e menor perda na produção. Devido a capacidade de biorremediação de nossas bio-soluções, não só é possível melhorar a rentabilidade, mas também permite que o agricultor volte a plantar em áreas antes inviáveis por conta do acúmulo de doenças de solo”, relata Eduardo.

Em 2024, a Menuai B&P foi reconhecida como Microempresa Inovadora da Região Serrana no Orion Awards, em Lages. No ano seguinte, recebeu menção honrosa na Assembleia Legislativa de Santa Catarina (ALESC) por sua contribuição significativa à agricultura orgânica e ecológica. “Esses reconhecimentos demonstram que o trabalho que realizamos não é apenas nosso, mas de toda uma rede que acredita em uma agricultura mais saudável, limpa e resiliente”, afirma Gregory.

Com quase três anos de CNPJ e cinco anos desde os primeiros experimentos, a Menuai se prepara para uma nova fase de expansão comercial. “Dedicamos os primeiros anos ao desenvolvimento científico e à obtenção das certificações necessárias. Agora, nosso foco é ampliar parcerias com cooperativas, lojas agrícolas e distribuidores para levar nossos produtos a todas as regiões do país”, conclui Eduardo.





Conheça as biossoluções da Menuai B&P

Biocomposto tipo Bokashi Menuai®

Carro-chefe da empresa, o Biocomposto tipo Bokashi Menuai® é um Fertilizante Orgânico Composto Classe A, feito com matérias-primas selecionadas de origem animal, vegetal e mineral. Produzido por um processo bioquímico aeróbio controlado, possui estabilidade microbiológica e alta biodisponibilidade de nutrientes. Rico em carbono, matéria orgânica e substâncias húmicas, apresenta alta capacidade de troca catiônica (CTC) e é isento de contaminantes. Sua composição contribui para a recuperação da fertilidade química, física e biológica do solo, fornecendo macro e micronutrientes essenciais às plantas. É uma alternativa segura e eficiente para melhorar a sanidade do solo e o desempenho das culturas, com baixo risco ambiental.

Aplicações: Via Solo, Hortaliças, Fruticultura, Grãos, Pastagens, Florestais, Mistura com Substratos e Áreas em Recuperação.

Vitaliza

Vitaliza® é um Fertilizante Orgânico Composto Fluido Classe A, desenvolvido a partir da extração controlada de nutrientes de um blend de remineralizadores, compostos orgânicos e farelos vegetais. Sua fórmula exclusiva, enriquecida com nanopartículas de poliflavonóides, substâncias húmicas e micronutrientes, atua de forma sinérgica na nutrição vegetal e na melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Indicado para diversas culturas, promove a reestruturação de solos degradados ou intensamente cultivados, estimulando o crescimento radicular e vegetativo, com plantas mais vigorosas e resilientes. A combinação de silício e poliflavonóides ativa mecanismos de resistência a estresses bióticos e abióticos. No solo, favorece o acúmulo de carbono, a retenção de água, a redução do estresse salino e a biorremediação de áreas contaminadas.

Aplicações: Pulverização via solo ou Pulverizações foliares em Culturas de Grãos, Hortaliças, Fruticultura, Florestais, Pastagens e Sistemas de Compostagem.

Naturaleza

Biofertilizante de Extratos Vegetais, obtido por extração anaeróbia controlada de plantas selecionadas com alto potencial bioativo. O processo concentra compostos solúveis, fitohormônios e substâncias reguladoras do crescimento vegetal. Naturaleza atua tanto no solo quanto nas plantas. Sua aplicação na área cultivada favorece a formação de uma microbiota do solo diversificada e funcional, responsável pela bioativação e restauração biológica do solo. Atua na bioestimulação ao crescimento vegetal, com indução ao enraizamento, brotação e floração, além de recuperação frente a injúrias e estresses.

Aplicações: Pulverização via solo ou Pulverizações foliares em Culturas de Grãos, Hortaliças, Fruticultura, Florestais, Pastagens e Sistemas de Compostagem.

M-Soil

Solo Vivo pronto para cultivo, desenvolvido pela Menuai para otimizar o estabelecimento inicial das plantas e manter a saúde vegetal ao longo do ciclo produtivo. É composto por uma base orgânica e biológica, rica em nutrientes e microrganismos benéficos, já adaptados às condições edafoclimáticas. Indicado para viveiros, canteiros e sistemas de produção em vasos ou slabs, o M-Soil® foi desenvolvido com formulação equilibrada e estrutura física adequada, favorecendo aeração, retenção hídrica e atividade microbiana. Sua composição reduz a necessidade de correções nutricionais e garante o desenvolvimento uniforme das plantas, promovendo enraizamento vigoroso e saudável desde as fases iniciais do cultivo.

Aplicações: Viveiros, produção de mudas, canteiros e cultivos em vasos ou slabs.



Gregory Kruker

Engenheiro Agrônomo formado pela UDESC – Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV), em Lages, com pós-graduação em Agroecologia pelo IFSC. Possui mestrado e doutorado em Ciência do Solo pela UDESC. É sócio-fundador da Menuai Bioinsumos & Pesquisa, onde atua como Diretor de Pesquisa & Inovação.



Eduardo Schabatoski Guidi

Engenheiro Agrônomo graduado pela UFSC – Campus Curitibanos, com mestrado em Produção Vegetal pela UDESC, em Lages. Atualmente é doutorando em Ciência do Solo pela UDESC. É sócio-fundador da Menuai Bioinsumos & Pesquisa e exerce a função de Diretor de Produção & Operações.