

IRSA - CONGRESSO MUNDIAL DE SOCIOLOGIA RURAL (01/10/2025 A
20/01/2026) - IRSA 33 - KNOWLEDGE MANAGEMENT, EXTENSION
SERVICES, AND AGRI-FOOD INNOVATION

**PRODUÇÃO ON-FARM DE BIOINSUMOS E TRANSFERÊNCIA DE
CONHECIMENTO: CAMINHOS DE INOVAÇÃO E EXTENSÃO NA
AGRICULTURA SUSTENTÁVEL**

Gillyene Bortoloti (gillyenebiologa@gmail.com)

Renata Martins Sampaio (rmsampaio@sp.gov.br)

Os bioinsumos são tecnologias de origem biológica que desempenham papel fundamental no avanço de práticas agrícolas sustentáveis. No Brasil, sua relevância estratégica tem impulsionado reformas regulatórias, desenvolvimento tecnológico e iniciativas crescentes de produção local lideradas por agricultores. Este estudo identifica padrões, desafios e oportunidades associados à produção on-farm de bioinsumos, com ênfase no controle biológico. Adotou-se uma abordagem descritiva de métodos mistos, combinando a análise da evolução dos marcos regulatórios com uma pesquisa on-line realizada entre membros do Grupo Associado de Agricultura Sustentável (GAAS). Foram obtidas 17 respostas válidas de um total de 650 membros (3%), majoritariamente produtores rurais e engenheiros agrônomos com mais de cinco anos de experiência profissional. Os resultados indicam que a sustentabilidade

ambiental é a principal motivação para a adoção da produção on-farm de bioinsumos (94%), seguida pela redução do uso de agroquímicos e dos custos de produção (76%). Os respondentes destacaram a importância da infraestrutura produtiva, do treinamento e da capacitação técnica para assegurar a qualidade dos produtos. Mais da metade dos participantes (53%) relatou restrições técnicas e regulatórias, como a ausência de protocolos padronizados de controle de qualidade, orientações limitadas sobre práticas seguras de produção e incertezas quanto ao cumprimento de novas exigências legais. Esses achados convergem com debates nacionais sobre a necessidade de harmonizar instrumentos regulatórios, fortalecer serviços de extensão e ampliar o acesso a tecnologias biológicas e suporte analítico. Embora reconheçam o potencial dos bioinsumos on-farm para promover equilíbrio ecológico, proteção de polinizadores e autonomia produtiva, apenas 47% afirmaram que sua produção atinge consistentemente os resultados esperados. As demais respostas indicam efetividade parcial, evidenciando lacunas na difusão do conhecimento e a necessidade de parâmetros regulatórios e técnicos mais claros. Em síntese, a produção on-farm de bioinsumos configura-se como inovação tecnológica e organizacional cuja consolidação exige ação coordenada entre pesquisadores, órgãos públicos e produtores.

Palavras-chave: bioinsumos; produção on-farm; transferência de conhecimento; extensão rural; inovação agrícola.