

## CROTALÁRIA E TREMOÇO: LEGUMINOSAS PARA UMA AGRICULTURA MAIS SUSTENTÁVEL

Gabriel Magro Sgarbossa<sup>1</sup>, Kewin Victor Chaves dos Santos, Otávio José Lorenzetti, Luigi Giuseppe Decarli, Guilherme César Goldoni Puntel, Otavio Bagiotto Rossato<sup>2</sup>

Na região sul do Brasil existe predomínio de monocultivos, predominando soja no verão e aveia/avevém no inverno. No alto Uruguai Catarinense, em grande parte das propriedades, destaca-se o cultivo de gramíneas no verão (milho) e no inverno (aveia, avevém e trigo). A adubação verde é uma prática agrícola que consiste no plantio de espécies vegetais em rotação ou em consórcio com culturas de interesse econômico. Essas espécies apresentam ciclo anual ou perene, cobrindo o terreno por determinado período ou durante todo o ano. Civilizações milenares, como a chinesa, grega e romana, já adotavam a adubação verde para melhorar o desempenho da agricultura. Atualmente, as transformações promovidas pela modernização da agricultura acabaram por substituir os resíduos vegetais e outros materiais de origem orgânica por fertilizantes minerais. Embora sejam cultivadas espécies de várias famílias botânicas, como adubo verde, as da família Leguminosae destacam-se por proporcionarem o aporte de elevadas quantidades de massa vegetal ao solo e formarem associação simbiótica com bactérias fixadoras de nitrogênio, conhecidas genericamente como rizóbios. Como resultado dessa simbiose, essas plantas são capazes de fornecer N (nitrogênio) para culturas de interesse econômico. As crotalárias (*Crotalaria* spp.) são leguminosas de rápido crescimento, tolerantes à seca e doenças; são herbáceas eretas, cultivadas no verão, estando vinculadas à cobertura de solo e ao combate de nematoides. O tremoço branco (*Lupinus albus*) tem capacidade para ser uma planta de cobertura, pertencendo, assim como as crotalárias, também à família das leguminosas, porém sendo uma cultura de inverno. Essas plantas apresentam bom potencial de expansão para cultivo, especialmente como cobertura, fornecendo nitrogênio e auxiliando no controle de nematoides. Com isso, objetiva-se apresentar potenciais vantagens das leguminosas de verão, como as crotalárias, e de inverno, como o tremoço, e encaixes destas plantas com culturas sucessoras. Para isso será utilizado um banner com imagens, informações relacionadas ao melhor encaixe com as culturas sucessoras e quantidades de N fornecido para as culturas em sucessão. Além disso, serão apresentadas plantas e colunas de solo visando a observação do sistema radicular destas plantas como plantas com potencial descompactador de solo. Espera-se conscientizar os ouvintes da importância destas plantas leguminosas para uma agricultura mais eficiente e com menor demanda de insumos externos a propriedade.

**Palavras-chave:** Nematóides, simbiose, cobertura, leguminosas.

---

<sup>1</sup> Apresentador(a)/ Autor(a) para correspondência: sgarbossa640@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador(a)