

Manejo de podas e necromassa em sistema agroflorestal sucessional

Amanda Costa Castilhano

Graduanda em Agronomia na Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Luís Cláudio Maranhão Froufe

Engenheiro Florestal, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Florestas

Sistema agroflorestal (SAF) sucessional é uma modalidade de SAF cuja composição de espécies simula a sucessão vegetal e, para o qual, o manejo de podas é fundamental para aumentar a disponibilidade de luz e água para as culturas, e para a ciclagem de nutrientes. Este trabalho visou quantificar o estoque da necromassa associada a SAFs sucessionais com cinco e dez anos de idade (AF5 e AF10, respectivamente), em comparação a capoeiras (C10) com dez anos de regeneração natural, em Adrianópolis, PR e na Barra do Turvo, SP, em delineamento de blocos casualizados, em três propriedades por tratamento. A necromassa acumulada foi coletada de 27 parcelas aleatórias por tratamento, utilizando-se gabarito de 1,0 m². O material foi seco a 70 °C e triado em folhas (FL), galhos ≤ 10 cm de diâmetro (GL), caules de bananeira (BN), cascas (CS), estruturas reprodutivas (ER) e miscelânea (MS). Foi observado (Tukey, a 5% de significância) maior estoque de necromassa em AF5 (509,53 Mg ha⁻¹), significativamente superior a C10 (294,33 Mg ha⁻¹), e ambas não diferiram significativamente de AF10 (370,46 Mg ha⁻¹). Dentre as frações, observou-se, em ordem decrescente: GL (993,86 Mg ha⁻¹) > MS (636,12 Mg ha⁻¹) $\geq$ FL (375,15 Mg ha⁻¹) $\geq$ CS (167,20 Mg ha⁻¹) $\geq$ BN (159,65 Mg ha⁻¹) > ER (16,67 Mg ha⁻¹), evidenciando-se o efeito do manejo de podas nas agroflorestas (114,81 Mg GL ha⁻¹ em AF5 e 79,55 Mg GL ha⁻¹ em AF10), em comparação às capoeiras (73,98 Mg GL ha⁻¹). Apesar da menor idade de plantio, AF5 se caracteriza por maior intensidade de manejo que AF10. Note-se também a grande quantidade de miscelânea, em decorrência do lapso entre coleta (2012) e triagem do material (2016), que levou ao ressecamento e fragmentação das frações, dificultando sua devida identificação.

Houve efeito do manejo de podas sobre o estoque de necromassa em sistemas agroflorestais, sobretudo naquele com maior intensidade de manejo (AF5).

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes; Matéria orgânica; Sistema agroflorestal sintrópico.

Agradecimentos: Projeto Agroflorestas (1 e 2), Edital Embrapa MP6.