

MAXIMILIZAÇÃO DO MANEJO E CORTE DO EUCALIPTO

MONTEIRO, Anderson (Eng. Produção/UniBrasil)
GOOSSEN, Jackson (Eng. Produção/UniBrasil)
ARGENTINO, Jefferson (Eng. Produção/UniBrasil)

Atualmente o eucalipto é muito bem visto pelos empresários, pois é uma árvore onde se pode aproveitar tudo: das folhas retira-se óleos utilizados nos produtos de limpeza, alimentícios, remédios e perfumes; da casca se obtém o tanino, aproveitados para o curtimento do couro; e do tronco são feitas ripas, móveis entre outros muitos objetos. Por esses motivos, existe todo um estudo para o cultivo dessa árvore, desde sua semente até seu corte. Para a Silvicultura (ciência que estuda o cultivo de árvores), o melhor método é o rendimento sustentável, pois se trata de cortar todas as árvores de uma só classe de altura, deixando todas as outras para a próxima leva de cortes. Para que haja uma boa plantação deve-se relacionar a área da terra de cultivo com a quantidade de mudas a serem plantadas, é necessário também ter em mente que não se podem plantar todas as mudas de uma só vez, pois é preciso dividir o terreno para que sempre existam árvores para o corte, além de se considerar que não são todas as árvores que crescem no mesmo ritmo quando plantadas muito agrupadas. Esse problema pode ser modelado através da utilização dos conceitos de sistemas lineares. Para uma melhor eficácia é utilizado um parâmetro de crescimento, através da montagem de uma matriz de crescimento, para se obter um melhor controle de como as árvores irão se desenvolver. Também são identificadas as árvores cortadas e a reposição das mudas, modeladas matematicamente através de vetores. Com base nessas definições, é possível obter a nova configuração do início do período de crescimento. As matrizes também auxiliam a identificar qual é a melhor classe a ser cortada para se obter o rendimento máximo da exploração do cultivo, se os valores dos gastos e valores das vendas de cada classe forem conhecidos.

Palavras-chave: Eucalipto; Silvicultura; Manejo.