

Radiação fotossinteticamente ativa, produção e qualidade de noz-pecã em respostas a poda e ao desbaste

Hellwig CG¹, Martins CR², Reisser Junior C³, Vaz Lima AD⁴, Barbosa Malgarim M⁵

¹Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil.

²Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil.

³Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, Brasil.

⁴Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS, Brasil.

⁵Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS, Brasil.

Contacto: cristiano.hellwig@gmail.com

Objetivou-se com o estudo avaliar a radiação fotossinteticamente ativa (RFA), teor de clorofila, produção e qualidade de frutos de nozeira-pecã em um pomar de alta densidade em resposta a manejos de poda e desbaste de plantas. O estudo foi realizado no ciclo 2018/2019 em um pomar comercial da cultivar Pitol 1, implantado em espaçamento 7m x 7m. O experimento foi constituído pelos tratamentos: controle, poda hedge, poda central e desbaste de plantas. Foram avaliados: RFA (%), avaliada abaixo da copa da árvore com datalogger, conectado a barras de captação e um sensor PAR pontual em local sem sombreamento; teor de clorofila, avaliado indiretamente pelo índice SPAD (*Soil Plant Analysis Development*); presença de ramos secos; produção e produtividade; e a qualidade dos frutos. A RFA foi maior com a realização de ambas as podas. O índice SPAD foi incrementado com a realização das podas e desbaste, enquanto somente a poda central reduziu ramos secos. Com o desbaste de plantas a produção foi maior a da poda hedge e plantas controle, porém a produtividade, por não ter reduzido a densidade de plantas, foi maior com ambas as podas. Plantas com podas hedge e central e da área com desbaste apresentaram frutos com maior massa, porém somente os com desbaste e poda central obtiveram maior tamanho. O rendimento de amêndoa não foi afetado pelos manejos das plantas. A poda incrementa a RFA e a produtividade, porém a produção por planta e a qualidade de frutos são maiores com o desbaste de plantas.

Palavras chave: *Carya illinoensis*, luz solar, alta densidade, sombreamento.

