

## Ferramenta de adaptação: barreira quebra-vento

As árvores cumprem uma importante função no agrossistema do café, como a ciclagem de nutrientes, matéria orgânica, proteção ao cultivo, aos recursos naturais, diversificação e agregação de renda. Árvores plantadas no entorno da lavoura formam uma barreira de proteção contra o vento, fator que devido à variação climática, se apresenta com rajadas mais fortes e frias. A seleção de espécies multiuso contribui à eficiência do sistema, entre as que destacam espécies de árvores leguminosas (fixadoras de nitrogênio, aporte de matéria orgânica, melíferas), frutíferas (segurança alimentar e renda), madeiráveis (lenha e renda).

### Ameaças



Ventos fortes



Aumento de temperatura



Extremos de temperatura

### Impactos



Danos mecânicos



Pragas e doenças



Erosão de solo



Perda de produção

### Etapas



*Plantação de árvores no entorno da  
plantação*



*Formação da barreira*



*Barreira estabelecida*

### Passo a passo

- 1 O primeiro passo é determinar a corrente de vento que afeta a propriedade, para isso, o conhecimento local do produtor pode ajudar, identificando a direção para onde a maioria das árvores está voltada e/ou os pontos por onde doenças como a phoma começam a infestar o campo.
- 2 Definir a espécie de árvore a ser utilizada na barreira, de acordo com o objetivo que queremos agregar à produção de café, selecionando entre espécies arbóreas, como leguminosas (ingá, acácia, leucena e tefrósia); frutíferas (banana, abacate e macadâmia), ou madeiráveis (cedro, grevílea e mogno).
- 3 Marcar o local onde se colocarão as mudas das árvores, fazer covas de 40 cm<sup>3</sup> e plantar as mudas, utilizando matéria orgânica e/ou fertilizante. O distanciamento depende da espécie, mas como o objetivo é formar barreiras, recomendamos distanciamentos estreitos, de 3 a 6 metros entre plantas.
- 4 Pode-se utilizar espécies arbustivas entre as árvores, para fechar o espaçamento e criar estratos.
- 5 Manejar as árvores de acordo com a espécie, realizando capina, podas, controle de pragas e doenças.

Temos comprovado que o uso de barreiras quebra-vento reduz a intensidade do vento no cultivo de café e diminui a evaporação da água do solo, mantendo-o úmido por mais tempo. Finalmente vimos uma diminuição na infestação de doenças, como a phoma, quando comparamos com campos vizinhos sem barreiras.