

13 de agosto

## Por Que As Pinhas Estão Inclínadas?

Este Deus faz tudo perfeito e cumpre o que promete. Ele é como um escudo para os que procuram a sua proteção. II Samuel 22:31.

Quem poderia pensar que a maneira como uma pinha está situada na árvore seria importante? O Dr. Karl Niklas, da Universidade Cornell, ficou intrigado a respeito das pinhas. E, muitas vezes, quando você fica intrigado, aprende coisas maravilhosas.

O Dr. Niklas aprendeu que as pinhas crescem de acordo com princípios aerodinâmicos precisos, o que garante que o maior número de grãos de pólen acumulará dentro da pinha para polinizá-la e produzir as sementes das quais crescerão mais pinheiros.

O pólen dos pinheiros é produzido nas pinhas masculinas e deve ser transportado pelo vento para as femininas. Mas como o vento não sabe onde estão as pinhas, simplesmente sopra o pólen nos arredores. Por isso, as pinhas femininas devem ser formadas de tal maneira que permitam uma boa recepção para o pólen. O que o Dr. Niklas descobriu foi que o formato das pinhas faz com que o vento se movimente em três maneiras específicas, que canalizam o pólen para dentro das expectantes pinhas femininas. Essas três maneiras são: 1) espirais fechados; 2) forma de saca-rolhas; e 3) redemoinhos.

O Dr. Niklas também descobriu que cada espécie de pinheiro tem seu tipo particular de pinha. Portanto, cada pinha atrai mais do seu tipo de pólen do que do pólen de outros pinheiros, o qual não necessita. Mas, ainda há mais.

As pinhas normalmente estão colocadas numa posição vertical no galho na ocasião de receberem o pólen. No laboratório, o Dr. Niklas descobriu que o ângulo melhor para a pinha é de 45 graus aproximadamente. Portanto, voltou para a floresta, observou e mediu novamente as árvores. Imagine o que ele descobriu! De fato, a pinha fica numa posição vertical quando o vento é calmo, mas quando o vento Leste sopra (e lembre-se de que é nessa ocasião que o pólen está chegando) os galhos do pinheiro se torcem, colocando as pinhas num ângulo de 45 graus!