

As flores de *Matayba marginata*, uma árvore brasileira.

É difícil encontrar alguém que não goste de flores: suas formas, tamanhos e cores diversas embelezam a natureza. Sua função, contudo, não é estética! As flores são estruturas reprodutivas das plantas e elas podem conter o gineceu, uma estrutura feminina que produz óvulos e/ou androceu, estrutura masculina que produz grãos de pólen. Uma flor pode ser unissexuada, com androceu ou gineceu, ou bissexuada, com ambos. As vezes podemos nos confundir à primeira vista: algumas flores apresentam tanto gineceu quanto androceu, mas apenas um deles é funcional, por isso é necessário estudar sua estrutura para entender tanto o sexo da flor quanto da planta.

Esse último cenário é o caso da espécie *Matayba marginata*. Ela é uma árvore brasileira da família Sapindaceae, a mesma do guaraná. Nós fizemos esse trabalho para estudar as flores de *M. marginata*: as flores têm androceu e gineceu, mas os dois funcionam? E se não, por que não?

Para resolver essa questão, fomos até o Parque Estadual do Ibitipoca (PEI) - MG e estudamos uma subpopulação de *M. marginata*. Nós coletamos flores e botões, levamos para o laboratório e cortamos eles em fatias muito finas para observar suas células no microscópio. Além disso, fomos uma vez por mês ao PEI durante a floração da espécie para entender seu comportamento: quando ela produz flores e frutos? Plantas femininas e masculinas têm o mesmo comportamento? Esse comportamento está relacionado às condições ambientais do PEI?

Nosso trabalho confirmou que as flores de *M. marginata* são realmente unissexuadas. As femininas até produzem grãos de pólen no androceu, mas eles não são liberados para os polinizadores. Já as masculinas até começam a produzir óvulos no gineceu, mas esse desenvolvimento não se completa e eles são inviáveis. Nós vimos também que as plantas masculinas tem florações mais longas que as femininas e que a frutificação na espécie se relaciona ao clima, provavelmente influenciada pela época de seca e chuvosa no PEI.