

## **Ecofisiologia de sementes de espécies nativas dos campos de altitude do Itatiaia (RJ) em respostas as mudanças provocadas pelo aquecimento global**

Letícia Guimarães de Andrade (Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal da Universidade do Estado do Rio de Janeiro/Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Antônio Carlos Silva de Andrade (Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

O aquecimento global pode alterar drasticamente as condições microclimáticas locais e afetar o controle da germinação, favorecendo ou impedindo o processo de regeneração das plantas através das sementes. Diante do controle promovido pela temperatura na superação da dormência, no processo de germinação e na formação do banco de sementes do solo, das condições ambientais extremas encontradas nos campos de altitude e da provável sensibilidade de suas espécies aos impactos ambientais causados pelas queimadas (ação local) e pelo aumento das temperaturas do ar e do solo (aquecimento global), este projeto tem como objetivo avaliar as respostas dos mecanismos de dormência e dos processos de germinação das sementes das espécies dos campos de altitude ao (i) aumento nas temperaturas do ar e do solo e (ii) ao choque térmico após simulação da ação direta do fogo e indireta, no banco de sementes do solo. Neste projeto foram selecionadas espécies dos campos de altitude do Parque Nacional do Itatiaia-RJ (PNI), com base nas características de forma de vida, habitat e estratégia de regeneração. Após a coleta, os frutos foram transportados ao Laboratório de Sementes do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) para o desenvolvimento dos estudos. Para cada espécie são coletadas exsicatas, as quais são depositadas no Herbário do JBRJ (RB) e no Herbário da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (HRJ), após a sua identificação. Ao final deste estudo esperamos ampliar a compreensão da influência do aquecimento global na germinação de sementes de espécies do PNI, principalmente as endêmicas e ameaçadas de extinção, e apoiar a gestão da biodiversidade dessas espécies, em futuras ações de conservação e restauração nos campos de altitude.

Projeto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ



Detalhe da floração, das sementes e plântulas de *Gaultheria serrata* (Vell.) Sleumer ex Kin.-Gouv.



Georreferenciamento de indivíduo de *Buddleja speciosissima* Taub.



Coleta de frutos e sementes de *Chionolaena capitata* (Baker) Freire



Indivíduos de *Hippeastrum morelianum* Lem. em floração, com detalhes do fruto e de suas sementes.