

Desempenho de criações de abelhas sem ferrão na Região da Costa Verde, Estado do Rio de Janeiro

Rodrigo Morais Nunes & Maria Cristina Lorenzon

Comparadas às outras tecnologias pecuárias, a criação de abelhas é uma das mais rústicas, diversas em seus produtos e é considerada de baixo impacto ambiental. As abelhas sem ferrão são abelhas nativas de origem neotropical, bastante difundidas em habitats tropicais, apresentam alta riqueza em espécies (cerca de 300) e são consideradas muito importantes para a manutenção da flora tropical e de sua biodiversidade. Sua criação ainda é pouco conhecida, e desflorestamentos, poluição, predação, cultivos agrícolas, entre outros, colocam em risco a sobrevivência de inúmeras espécies (Kerr et al., 2001).

Este estudo objetivou verificar o potencial produtivo de espécies de abelhas sem ferrão, comumente utilizadas para criação em regiões fragmentadas de Mata Atlântica, numa tentativa de expandir a Meliponicultura na região da Costa Verde e proteger sua flora e fauna.

O estudo acompanhou 13 colmeias de *Melipona quadrifasciata anthidiodes* (Mandaçaia), dispostas em dois modelos de caixas, vertical e horizontal, 36 colmeias de *Tetragonisca angustula* (jataís) e duas colmeias de *Nannotrigona testaceicornis* (irais), estas duas últimas espécies foram alojadas em caixas modelos verticais. Todos os meliponários foram estabelecidos em localidades limítrofes à farta vegetação de Mata Atlântica. As observações foram realizadas no máximo dentro do intervalo de 20 dias, avaliando-se as seguintes variáveis: a) ocupação da área de alimento (%); b) ocupação do ninho (%); c) comprimento do canudo externo (cm) e movimento de entrada das abelhas campeiras.

No período do estudo as condições meteorológicas foram adversas. Das três regiões somente Ilha Grande revelou condições satisfatórias para a criação de abelhas sem ferrão de raio de vôo baixo (menor que 500m) – abelhas jataís e mirins. Nesta localidade, o período de dezembro a março foi favorável à coleta de mel e a divisão de enxames. Os canudos de entrada dos enxames eram longos.

Em Ariró, as colônias de mandaçaia, jataís e irais não mostraram rendimento satisfatório. Os canudos de entrada se tornaram fracos, com baixo movimento de abelhas, predispondo-as ao ataque de predadores e microrganismos. As colônias de mandaçaia foram as que mais enfraqueceram e exigiram alimentação artificial constante. O enfraquecimento vertiginoso das colônias deveu-se principalmente à falta de entrada de campeiras com pólen. A falência da criação das mandaçaia, que são consideradas bioindicadores (Brown & Albrecht, 2001), em região favorável de flora revelou a ocorrência de condições de meio impactantes, fato que merece ser avaliado com cautela. Após seis meses de condições adversas, o meliponário em Ariró foi desativado. Em Mangaratiba, as colônias de mandaçaia foram mantidas com alimentação artificial, recuperaram rapidamente seus canudos de entrada, o movimento de campeiras aumentou, como também se recuperaram parte das reservas de alimento e populações. Esta rápida recuperação reforça a hipótese de ocorrência de síndrome de despovoamento de colméias por fatores negativos no

ambiente de Ariró. Em Mangaratiba, o meliponário também foi assolado por intensa seca e ventos constantes, acima de 20km/h. Após quatro meses, as colônias de mandaçaia também não mostraram bom rendimento para produção de mel, mas, mantiveram as populações fortes. Colônias de jataís e irais mantiveram-se estáveis, porém sem mostrar boa produção. Esta localidade se apresentou muito aberta, ressecada, pouco favorável para a instalação de meliponários.

As colônias de abelhas sem ferrão são adaptadas à flora da Mata Atlântica, porém não suportaram condições adversas da fragmentação desta vegetação.

Conclusões:

- A criação de abelhas sem ferrão exige a adoção de princípios ecológicos
- Ilha Grande apresenta-se como região promissora à criação de abelhas jataís e outras espécies de raio de vôo menor de 500m.
- É necessário avaliar fatores ambientais impactantes sobre as abelhas em Ariró.
- Regiões fragmentadas de Mata Atlântica, sujeitas a fortes ventos e ressecamento não são favoráveis à criação de abelhas sem ferrão.



Criação de abelhas Mandacaia



Criação de Abelhas Jataí