

PRODUÇÃO APÍCOLA EM SANT'ANA DO LIVRAMENTO: PROPOSTA PARA NOVAS INSTALAÇÕES DA ASSOCIAÇÃO SANTANENSE DE APICULTORES

Camila dos Santos Pinto¹

Larissa Ferraz de Correa²

Jamur Johnas Marchi³

Resumo:

A atual estrutura do entreposto de beneficiamento de mel da Associação Santanense de Apicultores (ASA) não possui capacidade para a realização da extração da totalidade do mel produzido pelos pequenos produtores associados. Ressalta-se que enquanto a produtividade média anual por colmeia no Rio Grande do Sul é de 18kg, no município de Sant'Ana do Livramento chega a 35kg. Assim, este trabalho tem como objetivo propor a instalação de uma nova unidade produtiva de beneficiamento de mel da ASA. Os dados qualitativos e quantitativos coletados por meio de entrevistas não-estruturadas, observação simples não-participante e pesquisa documental foram analisados interpretativamente e com o auxílio da estatística descritiva. Os resultados apontam que a nova unidade produtiva terá capacidade de atender à demanda dos pequenos produtores de mel associados à ASA, além de trazer importantes melhorias ao processo produtivo, tornando-o mais eficiente.

Palavras-chave: Produção de mel; Agronegócio; Ambiente Institucional; Arranjo Físico; Capacidade Produtiva

Modalidade de Participação: Pesquisador

PRODUÇÃO APÍCOLA EM SANT'ANA DO LIVRAMENTO: PROPOSTA PARA NOVAS INSTALAÇÕES DA ASSOCIAÇÃO SANTANENSE DE APICULTORES

¹ Outro. camilapinto04@gmail.com. Autor principal

² Outro. adm.larissaferraz@gmail.com. Co-autor

³ Docente. jamur.marchi@gmail.com. Co-autor



PRODUÇÃO APÍCOLA EM SANT'ANA DO LIVRAMENTO: PROPOSTA PARA NOVAS INSTALAÇÕES DA ASSOCIAÇÃO SANTANENSE DE APICULTORES

1. INTRODUÇÃO

Uma das mais importantes instituições de apoio à cadeia produtiva do mel de Sant'Ana do Livramento é a Associação Santanense de Apicultores – ASA, que possui uma sala de extração de mel para uso dos produtores (PINTO, 2015). Entretanto a atual estrutura do entreposto da ASA não possui capacidade para a realização da extração da totalidade do mel produzido pelos seus 151 associados. Ressalta-se que enquanto a produtividade média anual por colmeia no Rio Grande do Sul é de 18kg (SEBRAE, 2017), no município de Sant'Ana do Livramento a produtividade média anual por colmeia chega a 35kg (PINTO, 2015; MELLO DA ROSA, 2016).

No ano de 2014 ocorreu a cessão do galpão Packing House à ASA pela prefeitura municipal, para a instalação de um novo entreposto para o processamento de mel (PREFEITURA..., 2014). Sua utilização pela associação possibilita que sejam implantadas melhorias no processo produtivo e o aumento de capacidade de produção. Todavia, a estrutura do prédio carece de revitalização e a instalação do entreposto deve ser planejada de forma a garantir seu funcionamento eficiente para o atendimento à demanda por processamento de mel nos períodos de safra (A PLATEIA, 2015; PREFEITURA..., 2014).

Assim, este trabalho tem como objetivo geral analisar o processo produtivo do atual entreposto de beneficiamento de mel da ASA, na localidade do Rincão da Bolsa, verificando a demanda por beneficiamento de mel na Associação Santanense de Apicultores e, por fim; propondo o projeto de instalação da nova unidade produtiva de beneficiamento do mel no entreposto do Packing House.

2. METODOLOGIA

Os dados foram coletados por meio de entrevistas e conversas informais junto aos informantes (doravante denominados Informante 1 e Informante 2), que exercem papel de gestão na ASA. Também foram coletados dados através de pesquisa documental e durante visitas às instalações da ASA, por meio de observação simples não-participante, além de dados secundários coletados em bases de dados online.

Os dados coletados junto aos informantes 1 e 2 foram compilados, descritos e analisados de forma interpretativa. Os dados numéricos coletados foram tabulados para a posterior elaboração de tabelas e de representação gráfica com o auxílio dos softwares Microsoft Excel e Microsoft Power Point. Foram também utilizadas ferramentas da estatística descritiva.

3. RESULTADOS e DISCUSSÃO

A produção apícola, como uma produção agropecuária, apresenta períodos de safra e entressafra. De acordo com os informantes 1 e 2, em Sant'Ana do Livramento podem ocorrer, dependendo das condições climáticas, duas safras ao ano (outono e primavera) e ainda a chamada safrinha (verão). Na Figura 1 pode ser observada a quantidade média de mel extraída no atual entreposto na localidade do Rincão da Bolsa em quilogramas, entre os anos de 2011 e 2017.

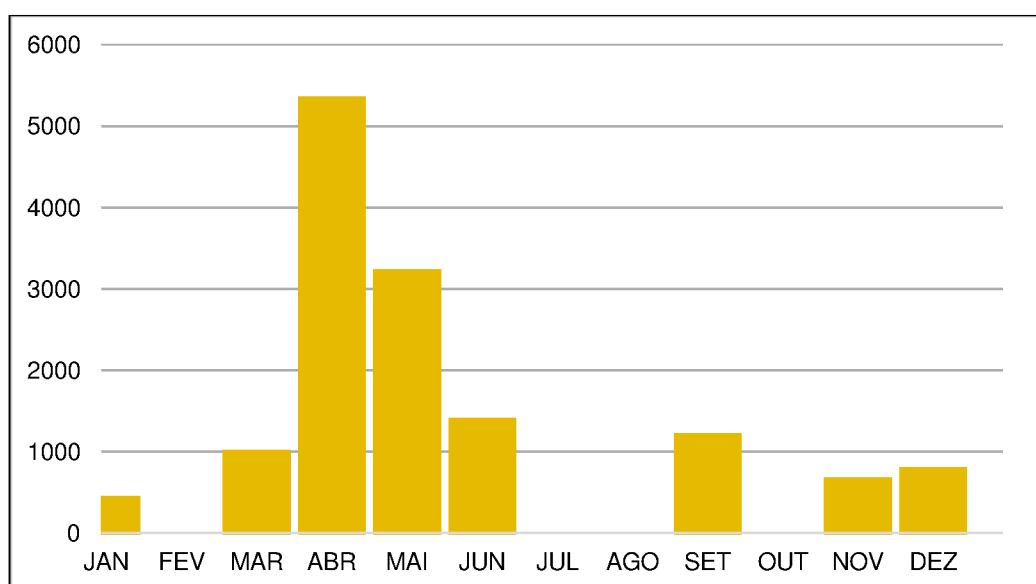


Figura 1: Quantidade média mensal de extração de mel (KG) de 2011 a 2017, com base nos dados da pesquisa

Cada apicultor associado à ASA possui em média 159 colmeias. A associação classifica os produtores em três categorias: pequeno, com até 100 colmeias (88 associados); médio, com de 101 a 500 colmeias (34 associados) e; grande, com mais de 500 colmeias (11 associados). A produtividade média anual dos associados é de 34,79kg por colmeia, mas os grandes apicultores podem alcançar uma produção de até 100kg por colmeia. De modo geral, os médios e grandes apicultores possuem entrepostos próprios para a extração de sua produção. Desta forma, a demanda por

extração de mel projetada é de 70 toneladas ao ano, e considera apenas a produção dos pequenos apicultores associados à ASA. Abril é o período crítico, com uma produção de 40 toneladas pelos pequenos produtores associados.

O arranjo físico do entreposto atual (Rincão da Bolsa) está representado na Figura 2. As setas de traço contínuo indicam o fluxo do produto entre as salas e equipamentos, e as setas pontilhadas indicam fluxos de pessoas e/ou materiais. O processo inicia-se no local de descarga e carga das caixas (1), carregadas manualmente até a sala de recepção (2). As melgueiras são retiradas e passadas em bandejas para a sala de extração (3), onde são acomodadas na mesa desoperculadora e em seguida na centrífuga para as respectivas etapas do processo. Após centrifugado o mel é depositado em baldes e levado até os decantadores (4). Após esta etapa do processo, o mel é embalado, conforme sua destinação, em potes posteriormente rotulados (mercado interno), ou colocado nos tambores (exportação), e logo transportado até a sala de estocagem (5) para posterior carga. A movimentação do mel desde a descarga das caixas até a carga do mel já extraído é feita manualmente pelos apicultores.

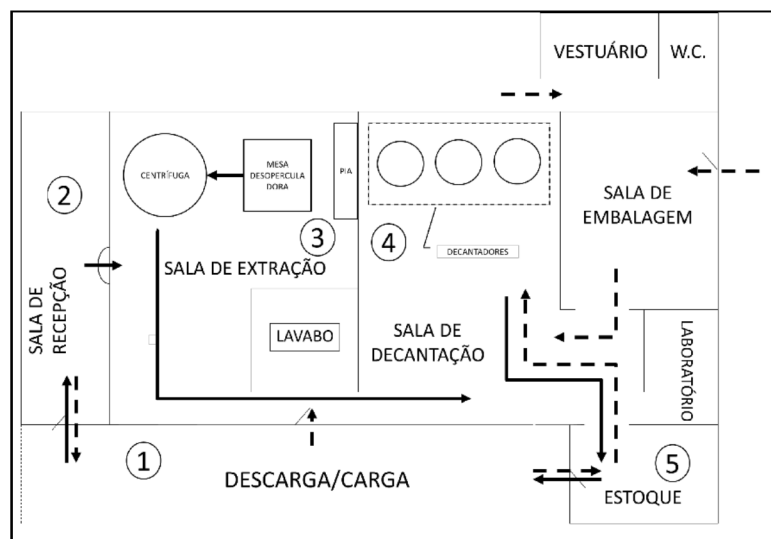


Figura 2: Arranjo Físico do entreposto no Rincão da Bolsa

Após esta etapa do processo, o mel é embalado, conforme sua destinação, em potes posteriormente rotulados (mercado interno), ou colocado nos tambores (exportação), e logo transportado até a sala de estocagem (5) para posterior carga. A movimentação do mel desde a descarga das caixas até a carga do mel já extraído é feita manualmente pelos apicultores.

A seguir é apresentado o arranjo físico proposto para as instalações do entreposto no Galpão Packing House, visualizado na Figura 3. As setas pontilhadas ou traçadas indicam fluxo de pessoas ou materiais, respectivamente, e as setas de traço contínuo indicam o fluxo da produção através das etapas do processo produtivo.

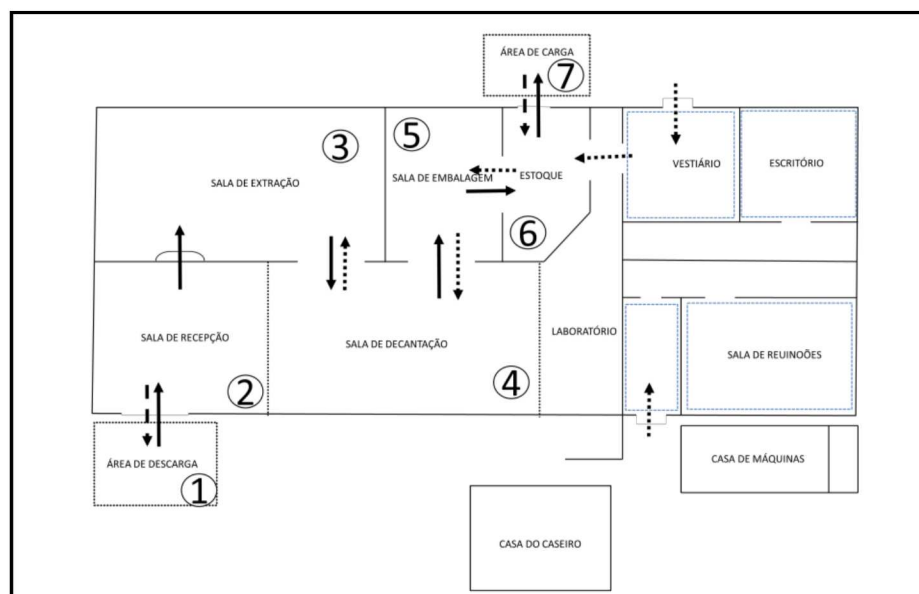


Figura 2: Arranjo Físico do entreposto no Packing House

Sugere-se que o início do processo ocorra na Área de Descarga sinalizada pelo número 1. Daí as caixas seguem para a Sala de Recepção (2) e Sala de Extração (3), seguindo o fluxo indicado pelas setas de traço contínuo, passando pela Sala de Decantação (4), Sala de Embalagem (5), Estoque (6) e, por fim, Área de Carga (7). Recomenda-se a instalação de tubulação e bombas para o fluxo de mel entre os aparelhos, reduzindo o contato humano com o produto e os riscos de contaminação, bem como tornando o processo mais eficiente. Sanitários deverão ser instalados em área isolada, junto à residência do caseiro.

Com relação à Capacidade Produtiva, o entreposto atual na localidade do Rincão da Bolsa possui capacidade ociosa na etapa de extração, que processa 1,6 toneladas de mel por hora, enquanto que na etapa de decantação, que possui capacidade de processar 1,2 tonelada por vez, o mel permanece por 72 horas ininterruptas, caracterizando o gargalo do processo produtivo. A capacidade mensal de processamento no atual entreposto, considerando o gargalo produtivo, é de 12 toneladas mensais de mel.

Para o cálculo da capacidade do entreposto do Packing House, foi considerado o uso de novos equipamentos a serem instalados, como o uso de seis decantadores adicionais com capacidade de 400 quilogramas cada um, podendo processar 3,6 toneladas por vez. Assim, a capacidade instalada de processamento de mel para a unidade produtiva aqui sugerida é de 36 toneladas mensais.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a implantação desta nova unidade produtiva a ASA poderá atender à demanda dos pequenos produtores apícolas associados, que não possuem entrepostos próprios. Ademais, a instalação do entreposto na estrutura do Packing House ainda trará consideráveis vantagens em termos logísticos, pelas melhores condições de acesso ao local, quando comparadas ao entreposto atual. Para operações mais eficientes, sugere-se ainda a contratação de uma equipe para a realização das etapas produtivas, garantindo maior eficiência e confiabilidade no processo devido às vantagens conferidas pela especialização dos operadores das máquinas em suas respectivas atividades.

Por fim, deve-se citar a relevância de controles mais rígidos e atualizados, por parte da associação, dos dados relativos ao processo produtivo no entreposto, bem como informações sobre os associados, tendo em vista que informações acuradas são essenciais para a realização da gestão eficaz de uma organização. As dificuldades encontradas com relação aos dados para a realização das análises deste trabalho representam sua principal limitação.

5. REFERÊNCIAS

A PLATEIA. Apicultores buscam nova realidade para a produção [internet]. 2015 [acesso em 02 dez 2015]. Disponível em: <<http://www.aplateia.com.br/VisualizarNoticia/9834/apicultores-buscam-novarealidade-para-a-producao.aspx>>.

MELLO DA ROSA, L. L. Producción de Miel: Um Análisis del Uso de Tecnología, de la Productividad y de la Rentabilidad en las Asociaciones de Apicultores de la Frontera Uruguay-Brasil. 131f. 2016. Tesis de Maestría (Maestría en Dirección y Administración de Empresas), Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad de la Empresa, Montevideo, 2016.

PINTO, C. S. Cadeia Apícola de Sant'Ana do Livramento: Estrutura Produtiva e Alternativas de Valor. 96f. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração), Universidade Federal do Pampa, Sant'Ana do Livramento, 2015.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO. Executivo comemora aprovação de Projeto de Lei para Casa do Mel [internet]. 2014 [acesso em 02 dez 2015]. Disponível em: <http://www.sdolivramento.com.br/new/index.php?pagina=noticia_detalhe_cf.php&id=1868>.

SEBRAE. Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. Apicultura – importante segmento do agronegócio gaúcho [internet]. 2017 [acesso em 21 ago 2017]. Disponível em: <<https://sebrae-rs.com.br/apicultura/apicultura-importante-segmento-do-agronegocio-gaucha/>>