



## Cria Pútrida Europeia: Uma Ameaça à Sanidade das Abelhas e à Produção Apícola

*Jullyana Duarte Martins da Silva<sup>1\*</sup>; Keila Tatiana de Oliveira França<sup>2</sup>; Edson Henrique Cabral Alves<sup>3</sup>; Fernanda Rodrigues de Queiroz<sup>4</sup>; Franc Jand Macêdo Chaves<sup>5</sup>; Thyago Araújo Gurjão<sup>6</sup>; Francisco de Assys Romero da Mota Sousa<sup>7</sup>; Nágela Maria Henrique Mascarenhas<sup>8</sup>; Larissa Silva Nelo Oliveira<sup>9</sup>*

<sup>1\*</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG - PB, Email: jullyanaduarte@gmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG - PB; <sup>3</sup>Graduando em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande - PB; <sup>4</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande - PB; <sup>5</sup>Graduando em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande - PB; <sup>6</sup>Docente FRCG, Médico Veterinário, UFCG - PB; <sup>7</sup>Docente FRCG, Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia; <sup>8</sup>Docente FRCG, Doutora em Engenharia Agrícola, UFCG - PB; <sup>9</sup>Docente FRCG, Médica Veterinária, UFPB - PB

### RESUMO

A doença Loque europeia, também conhecida como a Cria Pútrida Europeia, é uma doença que acomete abelhas produtoras de mel, esta é uma doença de notificação obrigatória que afeta diversas espécies de abelhas, *Apis Mellifera* é a espécie mais comumente afetada. A podridão europeia é uma doença causada pela bactéria *Melissococcus pluton*, as larvas são infectadas quando comem alimentos contaminados, nas larvas infectadas a população bacteriana concentra-se na interface do intestino médio e da membrana peritrofica do intestino, onde as bactérias se multiplicam. O grau de infecção depende da quantidade de alimentos disponíveis, pois é importante para saber se as larvas infectadas vão sobreviver ou morrer. Larvas mortas ou moribundas que aparecem curvadas para cima são uma das suas características. Os principais sintomas incluem corrosão ou afundamentos nos opérculos; favos com muitos defeitos; as larvas são amarelas claras a marrons. Larvas murchas; fios menores que 1,5 cm podem ser um tanto fibrosos, mas geralmente não muito fibrosos; odor azedo ou sem odor. Esta é uma doença que pode ocorrer em qualquer época do ano, sendo mais comum nos meses de primavera de agosto e setembro, principalmente quando chove e aumenta mais que o normal, podendo desaparecer por conta própria. Embora possa ocorrer em todo o país, geralmente não causa perdas significativas, mas os danos afetam o desenvolvimento da colônia e conseqüentemente a produção da coméia. A prevenção e o controle podem se concentrar na eliminação dos descendentes doentes, é recomendado o remanejamento da abelha rainha por uma que seja mais resistente as enfermidades, é necessário haver um cuidado quanto ao uso de equipamentos que possam estar contaminados ao manusear animais saudáveis.

**Palavras-chave:** Cria Pútrida europeia ;Loque europeia; Principais danos pútrida europeia ; Apicultura.

## European Putrid Brood: A Threat to Bee Health and Beekeeping Production

### ABSTRACT

European Foulbrood disease, also known as European Putrid Brood, is a disease that affects honey bees, this is a notifiable disease that affects several species of bees, *Apis Mellifera* is the most commonly affected species. European rot is a disease caused by the bacteria *Melissococcus pluton*, the larvae are infected when they eat contaminated food, in infected larvae the bacterial population is concentrated at the interface of the midgut and the peritrophic membrane of the intestine, where the bacteria multiply. The degree of infection depends on the amount of food available, as it is important to know whether the infected larvae will survive or die. Dead or dying larvae that appear curved upwards are one of their characteristics. The main symptoms include corrosion or sinking of the opercula; combs with many defects; larvae are light yellow to brown. Withered larvae; strands smaller than 1.5 cm may be somewhat fibrous, but usually not very fibrous; sour odor or no odor. This is a disease that can occur at any time of the year, being more common in the spring months of August and September, especially when it rains and increases more than normal, and may disappear on its own. Although it can occur throughout the country, it generally does not cause significant losses, but the damage affects the development of the colony and consequently the production of the comea. Prevention and control can focus on eliminating sick offspring, it is recommended that the queen bee be relocated to one that is more resistant to diseases, care must be taken regarding the use of equipment that may be contaminated when handling healthy animals.

**Keywords:** European Putrid Brood; European foulbrood; Main European putrid damage; Beekeeping.