

#### 4.10 Resumos dos trabalhos das comissões

##### **Rendimento de grãos de milho em sistemas de produção com integração lavoura-pecuária em plantio direto**

**Henrique Pereira dos Santos**<sup>1</sup>, Renato Serena Fontaneli<sup>1,2</sup>, Roberto Serena Fontaneli<sup>2</sup>, Jane Rodrigues de Assis Machado<sup>3</sup>

O objetivo do presente estudo foi avaliar o desempenho de milho em sistemas de produção com integração lavoura-pecuária, sob plantio direto. Os tratamentos foram constituídos de cinco sistemas de produção: sistema I (trigo/soja, ervilhaca/milho e aveia branca/soja); sistema II (trigo/soja, pastagem de aveia preta + ervilhaca/milho e aveia branca/soja); sistema III [pastagens perenes da estação fria (festuca + trevo branco + trevo vermelho + cornichão)]; sistema IV [pastagens perenes da estação quente (pensacola + aveia preta + azevém + trevo branco + trevo vermelho + cornichão)]; e sistema V (alfafa). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. O milho cultivado após pastagem de aveia preta + ervilhaca e após pastagens perenes de estação quente/ervilhaca mostrou maior rendimento de grãos do que após alfafa/ervilhaca. O milho cultivado após ervilhaca e após pastagens perenes de estação fria/ervilhaca ficou numa posição intermediária para rendimento de grãos. O milho cultivado após ervilhaca e pastagem de aveia preta/ervilhaca salientou-se para a estatura de plantas e altura de inserção da primeira espiga em relação ao milho cultivado nos demais sistemas de produção.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo. <sup>2</sup> Professor da Faculdade de Medicina Veterinária da UPF. <sup>3</sup> Pesquisadora da Embrapa Milho e Sorgo.  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa