SOJA EM CAMALHÕES DE BASE LARGA EM TERRAS BAIXAS

Silva, J.J.C[1].; Perleberg, C[2]. Theisen, G[3]

INTRODUÇÃO

As áreas muito planas cultivadas com arroz irrigado podem ser melhor utilizada em rotação com a soja. No entanto, estas áreas requerem um sistema de drenagem eficiente. O cultivo em camalhões de base larga pode ser uma alternativa para solucionar o problema de drenagem. O camalhão é construído durante o preparo do solo, tombando-se as leivas de forma convergente. O desnível, entre o dreno e a parte superior do centro do camalhão pode variar de 5 a 10 cm. A largura, que pode chegar até 12m, dependerá do equipamento de preparo do solo (arado ou lâmina). O comprimento é orientado na direção da maior declividade do terreno. A drenagem ocorre através do fluxo da água da superfície cultivada para os drenos entre os camalhões e, posteriormente, para fora da área, através de drenos coletores (Figura 1a e 1b).

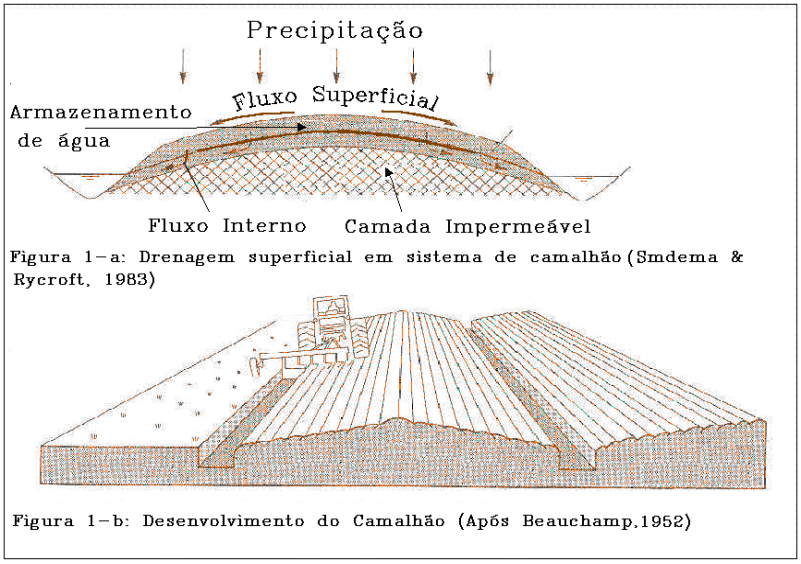

Figura 1–a: Drenagem superficial em sistema de camalhão (Smdema & Rycroft, 1983)

Figura 1–b: Desenvolvimento do Camalhão (Após Beauchamp,1952)

MATERIAL E MÉTODO

Uma unidade de demonstração foi conduzida em uma área na propriedade da Parceria Raguzzoni e Teixeira, no município de Dom Pedrito, RS, com o objetivo de avaliar o desempenho de soja implantada em sistemas de camalhões de base larga e preparo convencional (com e sem escarificação).

Foi utilizada a variedade de soja Potência, semeada em 01.12.2012, sobre camalhões de 9.m de largura confeccionados em 21.11.2012 (Figura 2).

[1] Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. - julio.centeno@embrapa.br
[2] Professor da UNIPAMPA, Dom Pedrito, RS
[3] Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS

Utilizou-se espaçamento de 0,45m entrelinhas e densidade de 32 plantas m^{-2}. O controle de pragas e demais tratos culturais foram efetuados quando necessário, seguindo as indicações técnicas para a cultura.

Figura 2. Soja cultivada em camalhões de base larga, Dom Pedrito, 2013.

RESULTADOS

O cultivo sobre camalhões apresentou aumentos significativos de produtividade comparados aos sistemas de cultivo convencional, com e sem escarificação (Figura 1).

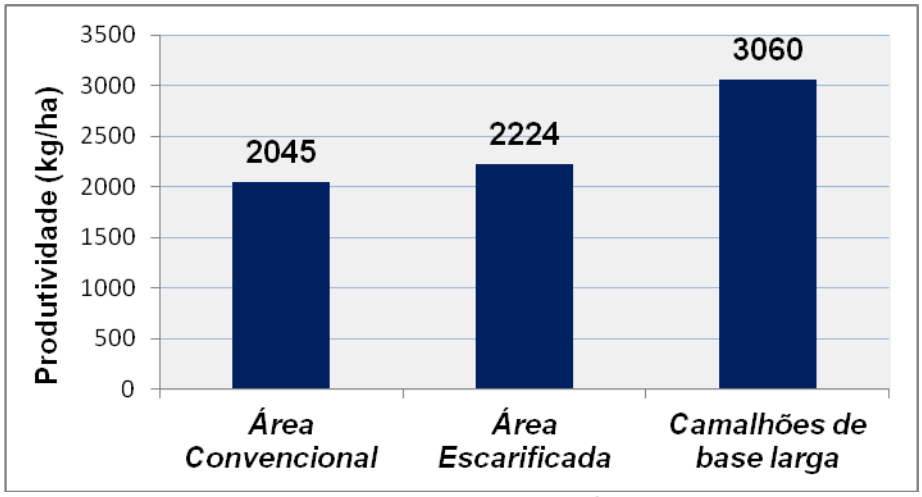

Figura 1. As produtividades obtidas (kg/ha) em área convencional, com e sem escarificação, e em camalhões de base larga.

CONCLUSÃO

O cultivo da soja em áreas planas (tradicionalmente cultivadas com arroz) utilizando sistemas de camalhões é uma potencial alternativa para solucionar problemas de drenagem nos períodos de encharcamento do solo, comuns no ciclo vegetativo da soja.