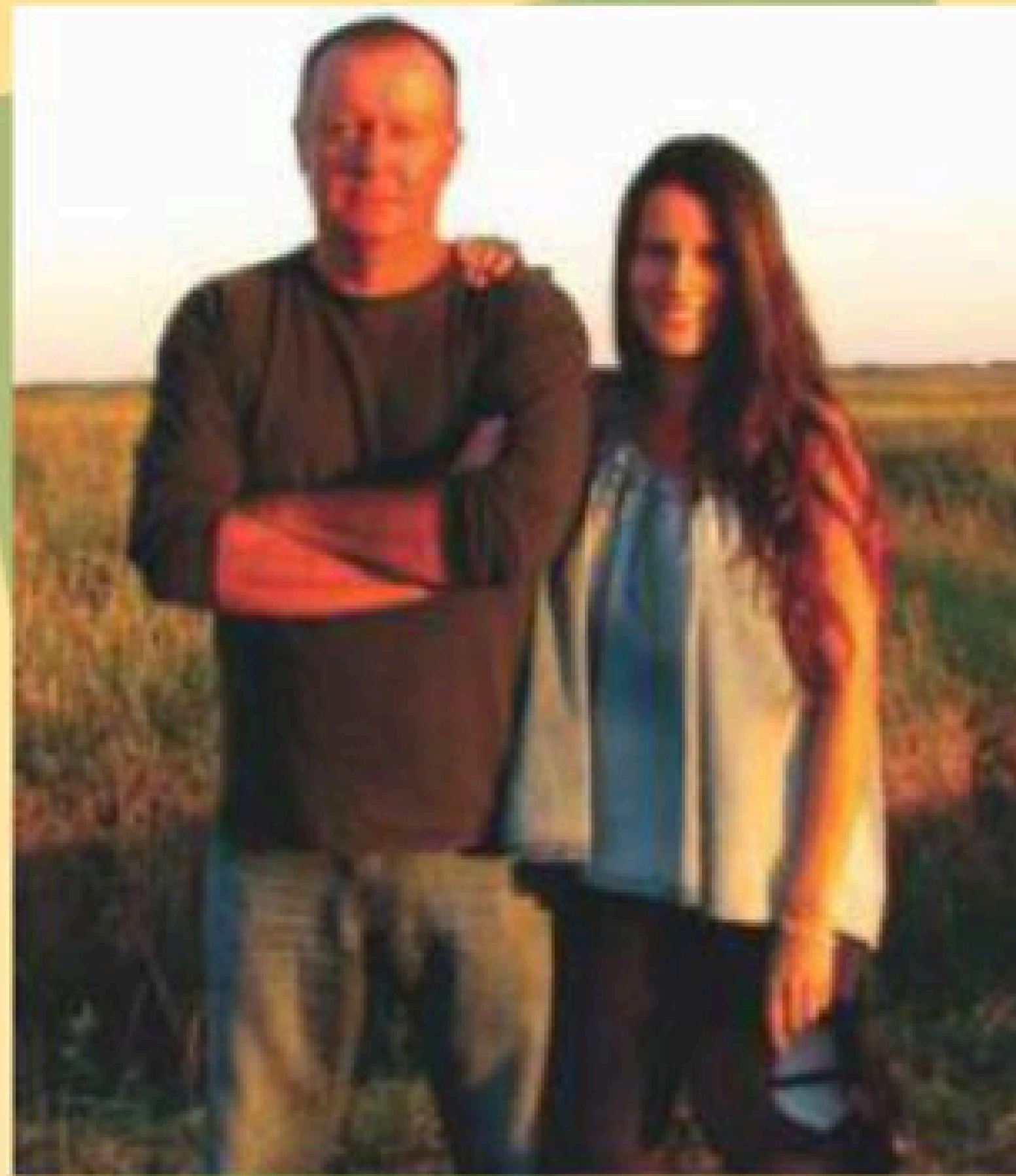


CLIENTE EM FOCO

Cycloar é a tecnologia que está mudando conceitos na armazenagem



Bruno Attilio Marsiaj Neto
Bruna Quinto Marsiaj

Pai e filha satisfeitos com os resultados

Cerca de 3% do total de grãos colhidos são perdidos dentro das unidades de armazenagem, por conta de problemas como amarelamento, ardidos dos grãos, deterioração, mofo e insetos. Também existe o problema da "suadeira" do silo que ocorre tanto na área superior quanto na lateral do silo. Isto acontece porque as estruturas das

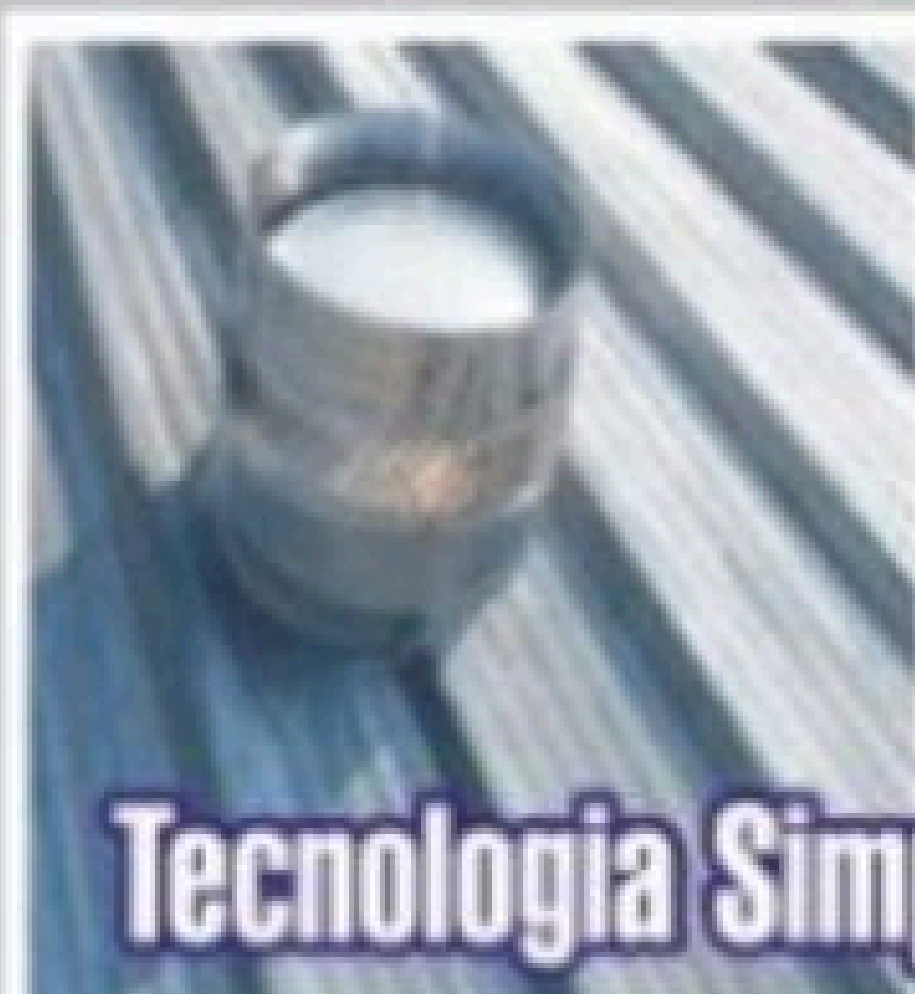
unidades de armazenagem são feitas de chapa de metal, extremamente absorventes de calor. A irradiação do sol faz com que a temperatura interna suba muito e, mesmo com a utilização dos sistemas de resfriamento, não conseguem diminuir o problema da condensação que se forma na área superior do silo. Quando acontece a troca de temperatura externa, esta condensação vira água (suor) e começa a pingar sobre os grãos, causando os danos já citados acima. Este era o problema enfrentado pelo produtor Bruno Attilio Marsiaj Neto e sua filha, Bruna Quinto Marsiaj, que o acompanha na administração da lavoura de arroz da Fazenda Vassoural, localizada na Estrada da Cavalhada, 4º Distrito de Mostardas. "Normalmente tinha uma camada de ½ anel, em cima, manchado e/ou amarelado em decorrência da condensação", afirma o produtor, o que prejudicava a qualidade do produto. Ele diz que com relação ao gorgulho era feito expurgo prévio e posteriormente gastoxin, inseticida, quando da presença do inseto, além de limpeza periódica das instalações e, para controlar a temperatura, ficavam de olho na Termometria "e de uns cinco anos para cá automação na secagem a gás", ressalta.

Conforme diz Bruno, a primeira indicação de solução veio da produtora Maria Isabel Cardoso Terra, que já há algum tempo tinha instalado o Sistema de Exaustão Cycloar, um equipamento que promove a troca do ar quente pelo ar externo auxiliando na eliminação da condensação e do calor que se forma dentro dos silos. "Isto foi algo que chamou bem a atenção, o diferencial térmico no interior dos silos em relação aos sem Cycloar e, eliminação quase que total da condensação", assinalou o produtor, acrescentando que com isto obteve melhor qualidade do produto final, diminuição de perdas e um ganho na relação custo benefício.

Segundo o produtor a diferença pode ser notada imediatamente após a instalação junto com a secagem a gás. Ele diz que houve melhora na qualidade de grãos da

remuneração além de diminuição dos custos de energia. "Junto com a secagem a gás levo 40 dias para deixar os grãos secos, diminuindo o tempo e o uso de energia elétrica." Além disso, conforme Bruno houve a eliminação da condensação quase que total e redução drástica na aeração de manutenção, uma vez que o grão é resfriado, ele se mantém por muito tempo sem que seja necessário ventilar. Bruna, que está estudando Agronomia na Federal de Pelotas, diz que um dos requisitos para se certificar a armazenagem é a mesma ter um sistema de exaustão, por isso ser sinônimo de qualidade de grão. Segundo ela o Cycloar é a melhor opção, pois não implica em gastos de energia, tem maior durabilidade e eficiência, seca o grão mais rápido, reduz o aquecimento da massa de grãos, reduz a condensação, diminui o risco de grãos amarelos, ardidos, manchados ou mofados, parâmetros que podem fazer com que o grão não se enquadre como tipo 1.

"Os aparelhos similares têm maior manutenção por funcionar somente com motor, além do custo mais alto em função do gasto de energia, em virtude da trepidação do motor causam fadiga do silo, pressionam mais a estrutura metálica causando mais riscos em vendavais", ressalta. Bruna salienta que a Faculdade de Agronomia da UFPEL está concluindo uma pesquisa de dois anos sobre o sistema de exaustão, conduzida pelos professores Moacir Cardoso Elias e Maurício de Oliveira. Em seu relato eles informaram que a pesquisa está em fase final, porém já foi comprovado que o sistema melhora a qualidade do grão e diminui o custo de aeração, além de ser uma tecnologia limpa, não poluidora, se comparado aos métodos que tem motor.



Grãos deteriorados pela condensação



Tecnologia Simples para Eliminar Prejuízos na Armazenagem!

Cycloar
exaustão-aeração

0800 6453355

www.cycloar.com.br - sao@cycloar.com.br