

APARELHO PARA CONTRÔLE DAS IRRIGAÇÕES (1). RINO N. TOSELLO. A fim de tornar mais simples o contrôlo da irrigação, foi idealizado um aparelho prático, para uso do lavrador, conforme se apresenta na figura 1.

O aparelho é uma edição simplificada do evaporímetro IAC-58 (2), constando de tanque, quebra-onda, vertedouro e um anzol correção para referência do nível. O vertedouro garante escoamento do excesso de água, protegido por um quebra-onda, que evita desperdício de água pela ação do vento. O tanque é protegido por uma tela de viveiro de pássaro.

O aparelho, que é assentado sôbre base plana em local conveniente, próximo à cultura a ser irrigada, é pôsto a funcionar cheio de água, quando o terreno está em capacidade de campo.

À medida que evapora água do evaporímetro, há evapotranspiração na área vegetada. Para calibração do evaporímetro, aguarda-se que se manifestem os primeiros sintomas de falta de água à planta, decendo-se com o anzol correção para assinalar o nível crítico da água no evaporímetro.

A irrigação deverá ser feita antes que o nível crítico seja atingido, aplicando-se quantidade de água suficiente para a elevação do teor de umidade atual até capacidade de campo.

A irrigação das plantas deverá ser acompanhada da reposição de água no evaporímetro, para que o processo seja recomeçado.

As vantagens atribuídas a êsse aparelho são, facilidade de manêjo e baixo custo. Auxilia o lavrador nas tarefas de proceder às irrigações medidas e oportunas, redundando em maior benefício à cultura e economia nas despesas de irrigação.

Uma escola numérica pode também ser usada para medir periódicamente o nível d'água e, assim, prever-se a data em que a irrigação deveria ser feita.

(1) Recebido para publicação em 16 de abril de 1962

(2) TOSELLO, R. N. Nôvo tipo de evaporímetro terrestre. *Bragantia* 19: [731]-751. 1960.

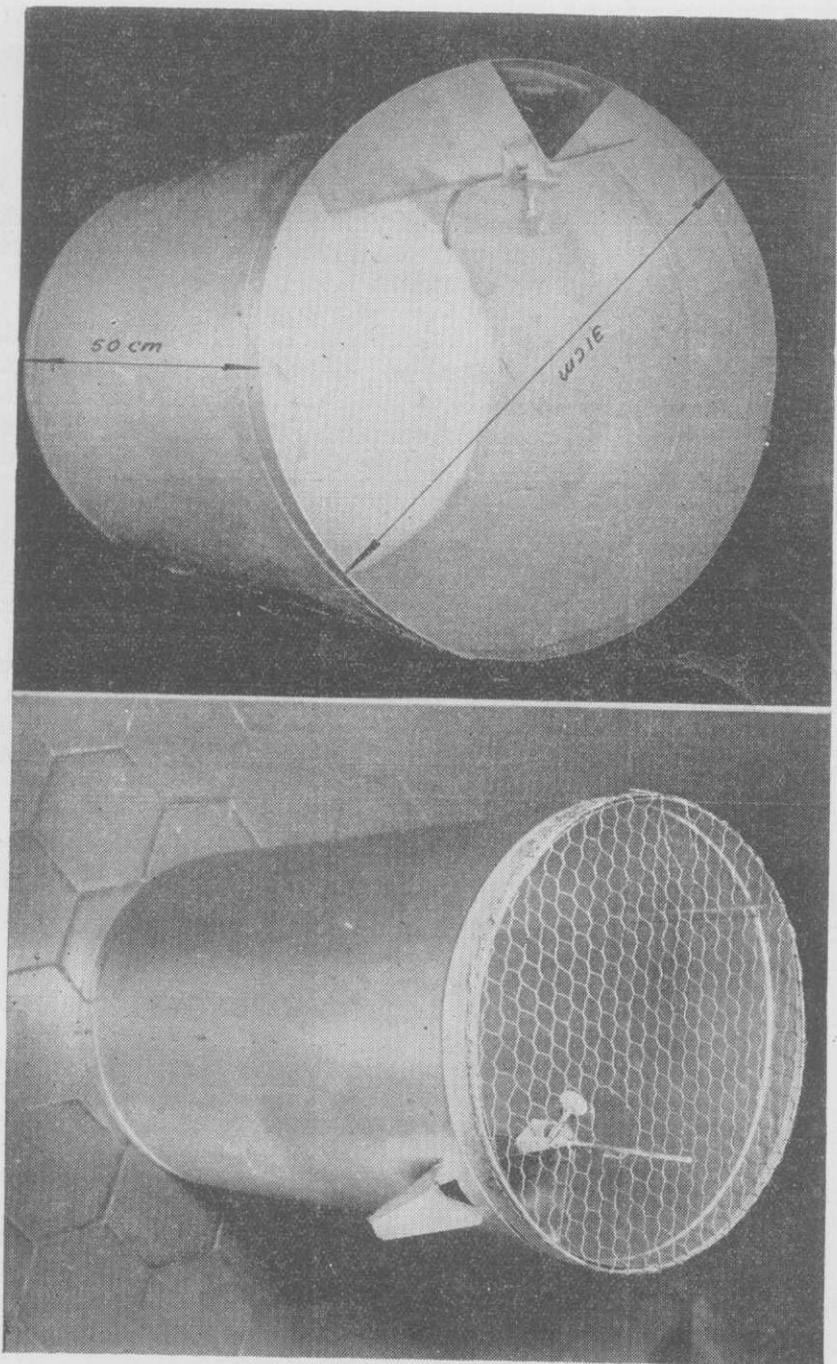


Figura 1. — Vista do nôvo aparelho prático, para auxiliar o lavrador no contrôle das irrigações

O aparelho foi construído de chapa galvanizada n.º 22, nas oficinas da Estação Experimental "Dr. Theodureto de Camargo". O anzol correção é de arame galvanizado de 1/8" de espessura. SEÇÃO DE IRRIGAÇÃO, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

A NEW APPARATUS FOR IRRIGATION CONTROL

SUMMARY

To make irrigation interval control practical and inexpensive for the irrigator, it was perfected the apparatus shown in picture 1, which is a simplification of a previous type of evaporimeter developed by the author (2).

The particular advantage of this integrator type of evaporimeter is that it has a hook that can be adjusted to show the critical level attained by the water when the crop shows the first signs of water need. Then, for the next irrigation, the irrigator knows that irrigation will have to start before the critical level is attained.

Every time irrigation is performed, water is added to refill the apparatus. the initial level being regulated by a small weir on the side of the tank, protected by a triangular baffle to avoid turbulence and consequent water waisting.

A numerical scale can also be added to the side of the baffle near the hook, so reading of the water level can be made and the rate of fall determined to give in advance the approximate time or date the critical level is to be attained.