

Apparecimento e localização da nicotina nas mudas de Tabaco

J. Chaze, em comunicação feita à Academia das Sciencias de Paris (*Comptes rendus de l'Acad. des Sciences* — 1927, n.º 1) pretende haver determinado o modo de apparecimento da nicotina nas plantulas de tabaco, e a sua localização. A nicotina apparece desde as primeiras phases da germinação da sementinha. Plantulas de 1 mm. de comprimento se mostram com suas células contendo globulos gordurosos e corpusculos da mesma dimensão, e que correspondem aos grãos de aleurona. Um pouco mais tarde a analyse revelará em taes plantinhas a presença de alcaloides, isto é, a nicotina. Já com 5 mm. mais ou menos, de comprimento, os vacuolos formados nas células, pela transformação da aleurona, apresentam-se ao microscopio sob forma filamentosa. Estes vacuolos depois se entumescem, se anastomoseiam em vacuolos maiores, onde a nicotina se revela.

A localização do alcaloide nas plantulas de 3 mm. é nas células um pouco acima do cone vegetativo da raiz, na camada pilifera, nos pêlos absorventes, e nos cotyledones, mas nestes em pequena proporção. Com 5 e 10 mm. A nicotina persiste nas mesmas regiões

V.

A Silagem para os bezerros

A silagem não é um alimento muito appropriado para os bezerros, principalmente em se tratando de bezerros novos. Depois dos 3 meses de idade, porém, não fará mal incluí-la na ração, tendo-se o cuidado de não exagerar a proporção, pois, como se sabe, a silagem é cousa muito laxativa.

A ração de 1 kg. diariamente para um bezerro de crescimento normal, e sadio, com 3 meses de idade feitos, é uma ração aconselhavel. Dahi por diante augmenta se a proporção na ração de 1/2 kilogramma diariamente por cada mês de idade, que fór alcançando o bezerro.

Nunca em hypothese alguma se deve dar, aos bezerros, silagem estragada, ou mesmo apenas mal preparada; assim evitar-se-hão perturbações intestinais ou intoxicações.

J. B. Shepherd

A vida cada vez mais cara!

A Estatística Commercial divulgou que dando o valor 100 ao custo da vida no Brasil, no anno de 1913, esse valor vem crescendo na proporção seguinte: em 1920, é igual a 167; em 1924, é igual a 242; em 1926, igual a 280; e no anno de 1927 da graça de N. S. Jesus Christo a vida custa 280, isto é 180 % mais do que antes da guerra.

F.