

tendência a *tomar terra* ou a garantir a largura constante da leiva, o que se consegue dando-lhe um afastamento para o lado da terra não lavrada de 0^m,008 a 0^m,010.

Estas precauções, que com o emprego da charrua Dombasle são em parte dispensáveis, porquanto ella tem uma caixa especial em que entra e se firma a sega, com a inclinação precisa para a collocar n'um angulo com a vertical de 30° a 35°, devem ser tomadas em toda a consideração quando, como succede com a charrua *Grignon*, a sega é segura por meio d'um estribo, que leva a vantagem de não enfraquecer o apo com a perfuração precisa para a installação da caixa, como no systema Dombasle.

Creemos ter dado as indicações precisas sobre a construcção especial dos órgãos operatorios da charrua, no intuito de conscienciosamente se obter o systema de construcção mais adquado ás condições especiaes das terras, que em determinadas condições queremos lavar.

II

Tendo no anno proximo passado visitado em serviço official a freguezia rural d'Alpalhão, foi-nos apontado pelo exm.^o sr. Manoel Caldeira Bagorro, o facto sancionado pela pratica, da preferencia n'aquella região das lavouras superficiaes ás lavouras fundas, porquanto proprietarios ha alli que lavrando a maiores profundidades e alcançado a melhor mobilisação possivel do solo, não tiram as produções que outros obtem limitando-se senão a fazerem uma sementeira *á relva*, pelo menos sobre um insignificantissimo trabalho de *restolhagem*.

E' o caso dado com tantos proprietarios que se limitam simplesmente á execução de lavouras fundas, não curando dos meios da intensidade de fertelisação das novas camadas que chama ás funções activas da vegetação.

Como complemento das lavouras fundas ha a administração de maiores doses de estrumação e sem a qual estas não contribuem para e augmento da producção, antes, como a pratica muitas vezes confirma, concorrem para a diminuição das colheitas.

Aquella freguezia rural, occupando uma parte da extensa região das areias, assenta sobre terrenos pobrissimos, a que forçosamente anda junto o systema de pousio por numero determinado de annos, como o unico meio de alcançar, pelo tempo, a fertilidade indispensavel para a producção de uma ceara de centeio. Terrenos em taes circumstancias, pobre dos elementos azote, phosphoro e cal, pela sua constituição granitica, encerram em si como unica massa de elementos fertilisantes, o humus resultante da decomposição dos detricos deixados pelas culturas anteriores e pastos expontaneos, enterrados no alqueive.

Disseminada essa pequena porção de humus n'uma camada pouco espessa, a cultura pode aproveitar na quasi sua totalidade os elementos fertilisantes, em immediato contacto com as raizes; mas incorporada ella, n'uma massa consideravel de terra dá um resultado muito differente, porquanto as lavouras fundas, offerecendo a van-