

acerca do objecto e indicando o sentido em que devem ser dirigidas as investigações.

A terceira é um extracto do *Boletim da Sociedade Broteriana* onde o sr. Julio Daveau publicou um desenvolvido estudo sobre a familia das *Plombagineaceas*, comprehendendo a parte historica, distribuição geographica, classificação, exame detalhado dos generos e especies, etc.

Reconhecidos agradecemos a homenagem das offertas que nos foram dirigidas.

UM ARTIGO SOBRE MICROBIOLOGIA — Damos ao deante publicidade a um importante artigo, com que o nosso amigo sr. dr. Rodrigues de Gusmão nos honrou e em que se desenvolve uma importante these sobre *Microbiologia*.

A natureza especial d'este artigo obriga-nos a uma previa explicação, para que alguns espiritos, menos versados na moderna biologia, não o tomem como extranho á natureza e indole do nosso jornal.

A *Charrua* não admite exclusivismos: não é uma revista rigorosamente scientifica, nem um jornal unicamente pratico; collocada n'um meio termo, póde tratar da sciencia ou da pratica, isoladas ou reunidas, conforme as occasiões e sobre tudo aproximar e fazer estreitar as relações intimas que sempre devem existir entre os dois campos.

Tem inteiro cabimento no nosso jornal o brilhante artigo do sr. dr. Rodrigues de Gusmão, posto que exclusivamente scientifico, como passamos a examinar.

Os estudos microbiologicos interessam por igual ao chimico, ao hygienista, ao veterinario, ao industrial e ao agricultor, ou para melhor dizer, interessam a todos os individuos, qualquer que seja a sua profissão ou posição social, pois que não ha um só instante da nossa vida em que não nos achemos em relação com estes *operarios invisiveis da vida e da morte*, segundo a bella phrase de Trouéssart.

Para se comprehender o intimo nexó que prende esta sciencia á agronomia, basta attender a que pelas investigações bacterioscópicas é que se resolvem na actualidade numerosos problemas de nosologia vegetal.

Cada especie botanica tem os seus parasitas e algumas, — a videira por exemplo, — são atacadas por mais de cem especies microbianas.

São microbios especiaes que produzem indubitavelmente todas as nossas bebidas fermentadas; — são elles que presidem á panificação e que desembaraçam a superficie da terra dos cadaveres, das materias excrementicias, de todas as substancias inuteis, que são, por assim dizer, os *residuos* da vida, ligando por um circulo sem fim os animaes e as plantas.

A par d'estes *micro-organismos* uteis acham-se outros que, no desempenho do papel physiologico que a natureza lhes destinou, nos são em extremo nocivos.

Taes são os microbios que produzem as alterações das nossas