

Cohabitation des espèces et ressource alimentaire :

Dans les années 1930, Georgyi Gause réalise une série d'expériences desquelles il conclut que deux espèces ayant exactement la même ressource alimentaire ne peuvent coexister, l'une excluant l'autre. En effet, l'une des deux espèces va se nourrir plus efficacement et l'autre finira par disparaître.

Il réalise ces expériences sur des paramécies. Il met en culture trois espèces : *Paramecium aurelia*, *P. Caudatum* et *P. bursaria*. Les deux premières ont les mêmes besoins alimentaires tandis que la dernière utilise d'autres ressources. Ces paramécies sont cultivées seules, puis deux à deux. Les résultats des expériences sont donnés dans ce tableau :

Paramécies présentes dans le milieu de culture :	<i>P. aurelia</i>	<i>P. Caudatum</i>	<i>P. bursaria</i>	<i>P. aurelia</i> <i>P. caudatum</i>	<i>P. bursaria</i> <i>P. caudatum</i>
Densité de population observée après 24 jours de culture :	La population augmente	La population augmente	La population augmente	La population de <i>P. aurelia</i> augmente, celle de <i>P. caudatum</i> diminue	Les populations de <i>P. bursaria</i> et de <i>P. caudatum</i> augmente

Document original :

