

## Concurso de **Fisiologia Vegetal**

### **PONTOS DO CONCURSO**

- 1- Respiração e fotorrespiração em vegetais
- 2- Mobilização de reservas durante a germinação de sementes.
- 3- Mecanismos moleculares de respostas de plantas a estresses.
- 4- Percepção e transdução de sinais em plantas.
- 5- Instrumentação para o estudo de Fisiologia Vegetal.
- 6- Ajustamento osmótico e sua função na tolerância à seca e salinidade.
- 7- Metabolismo do Carbono e Nitrogênio sob condições de aumento do CO<sub>2</sub> atmosférico.
- 8- Regulação do metabolismo fotossintético de plantas tipo C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> e CAM.
- 9- Transporte, assimilação e alocação do carbono em plantas: regulação dos processos.
- 10- Mudanças climáticas e produtividade vegetal.

### **BIBLIOGRAFIA**

BEWLEY J. D.; BLACK M. **Seeds physiology of development and germination**, Second edition, New York, Plenum Press, 1994, 445 p.

BUCHMAN, B.B.; GRUISSEM, W.; JONES, R.L. **Biochemistry and Molecular Biology of Plants**. American Society of Plant Physiologists, Rockville, Maryland, 2000, 1367p.

GOODWIN, T.M.; MERCER, E.I. **Introduction to plant biochemistry**. 2. ed, Pergamon Press, New York, 1983, 643p.

KERBAUY, G.B. **Fisiologia Vegetal**. 2 ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. 431p.

PIMENTEL, C. **Metabolismo de carbono na agricultura tropical**. EDUR, Rio de Janeiro, 1998, 159p.

SALISBURY, F.; ROSS, C.W. **Plant Physiology**. 4 ed. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California, 1992. 682p.

STRYER, L. **Biochemistry**. 4 ed., W.H Freeman and Company, New York, 1995. 1064p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant Physiology**. 2 ed. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, 1998, 792p.