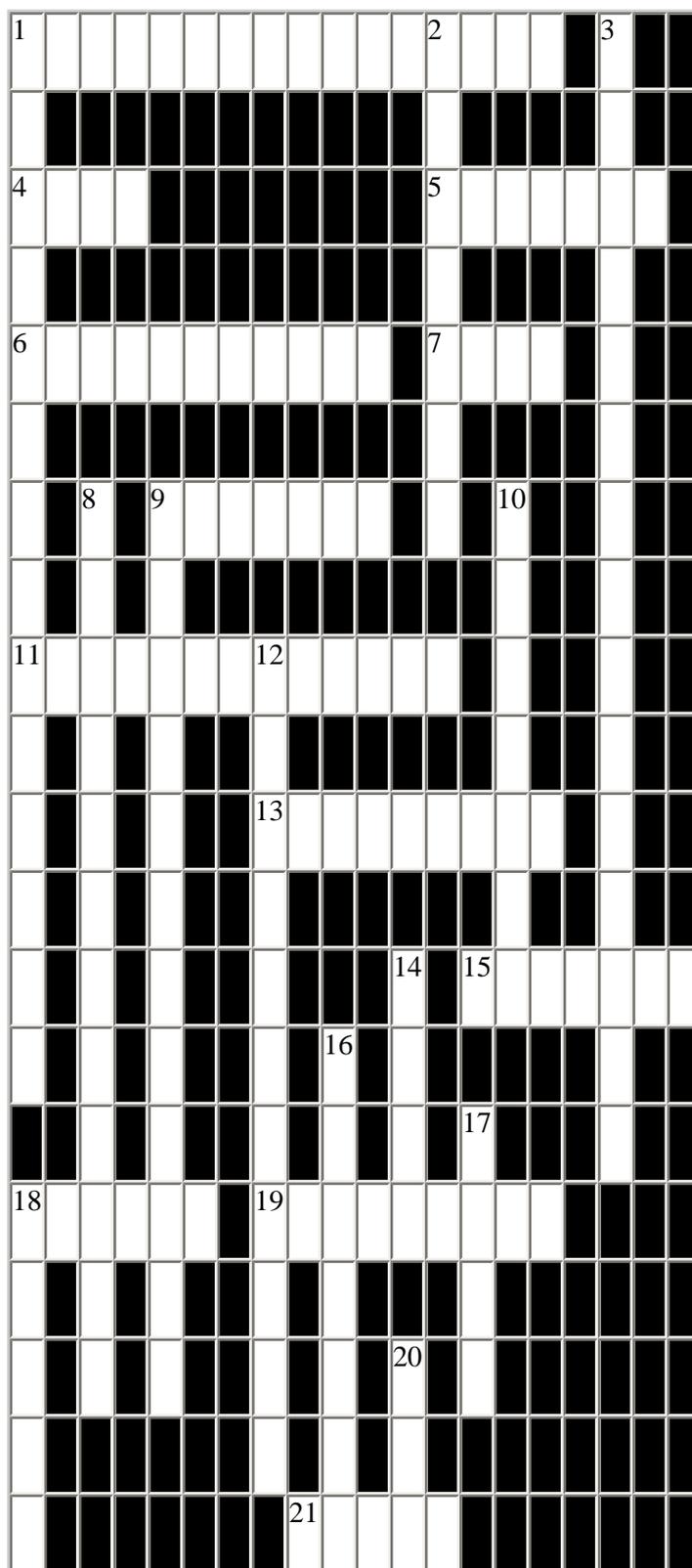


Fijación biológica del carbono

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Proceso que compite con la fijación del carbono en las plantas.
- 4 Número de moles de NADPH necesarios para formar un mol de gliceraldehído 3-P en el ciclo de Calvin (en letras).
- 5 Lugar donde se sintetiza la sacarosa en las células vegetales.
- 6 Primer compuesto C4 resultante de la fijación del CO₂ sobre el fosfoenolpiruvato.
- 7 Número de moles de fosfato inorgánico que produce el ciclo de Calvin por mol de gliceraldehído 3-P formado (en letras).
- 9 Número de orden de la fase en la que se regenera la molécula que acepta el CO₂, la ribulosa 1,5-bisfosfato, en el ciclo de Calvin (en letras).
- 11 Enzima que fija el dióxido de carbono al fosfoenolpiruvato en las células mesófilas de las plantas C4 y en las plantas CAM en condiciones de oscuridad.
- 13 Actividad que compite con la actividad carboxilasa de la oxigenasa.
- 15 Compuesto que es un inhibidor alostérico de la sacarosa 6-fosfato sintasa y de la ADP-glucosa pirofosforilasa.
- 18 Nombre del ciclo de la asimilación del carbono.
- 19 Tipo de sistema transportador por el que se exporta triosas-fosfato desde el cloroplasto al citosol e importa fosfato al mismo.
- 21 Siglas del poder reductor necesario en la fijación biológica del carbono.

Verticales:

- 1 Primer producto de la actividad oxigenasa de la Rubisco en la fotorrespiración.
- 2 Nombre de la vía metabólica que se da generalmente en plantas tropicales y que hace referencia a compuestos de cuatro átomos de carbono (dos palabras y un número).
- 3 Compuesto que es el primero que resulta marcado en sus carbonos a partir de dióxido de carbono marcado radiactivamente, en la asimilación del carbono.
- 8 Lugar donde se sintetiza la celulosa en las células vegetales (dos palabras).
- 9 Molécula que acopla la energía lumínica con la activación del ciclo de Calvin.
- 10 Nombre trivial de la ribulosa 1,5-bisfosfato carboxilasa/oxigenasa.
- 12 Lugar donde se sintetiza el almidón en las células vegetales.
- 14 Siglas del inhibidor nocturno, análogo del estado de transición de la Rubisco, que inhibe fuertemente su actividad (número y letras).
- 16 Lugar del cloroplasto en el que se produce la asimilación del dióxido de carbono.
- 17 Número de moles de ATP por mol de dióxido de carbono que se incorporan en la fotosíntesis.
- 18 Número de moles de ATP que se consumen en la plantas C4 por cada mol de dióxido de carbono que se fija.
- 20 Nucleótido bajo el cual se incorporan las unidades de glucosilo a una cadena de almidón (siglas).