| **Tipo** | **Separación de la fijación inicial** | **Estomas abiertos** | **Mejor adaptados a** |
| --- | --- | --- | --- |
| C\_3C​3​​C | No hay separación | Día | Ambientes frescos y húmedos |
| C\_4C​ | Entre el mesófilo y la capa en empalizada (en el espacio) | Día | Ambientes cálidos y soleados |
| CAM | Entre el día y la noche (en tiempo) | Noche | Ambientes muy cálidos y secos |

 ALGUNAS DIFERENCIAS ENTRE PLANTAS: C3, C4 Y CAM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especies Típicas de  Importancia económica | C3  Trigo, cebada, papa, frijol,  arroz, tomate | C4  Maíz, sorgo, caña de  azúcar, mijo perla | CAM  Piña, nopal |
| % de la flora mundial en  Número de especies | 89% | <1% | 10% |
| Hábitat típico | Distribución amplia | Sitios cálidos y praderas | Sitios séricos y epifíticos |
| Primer producto estable de  la fijación de CO2 | PGA | Malato | Malato |
| Anatomía | Vaina del haz vascular no  presente o sin cloroplastos | Vaina del haz vascular con  cloroplastos (Kranz) | Suculencia celular o de los  tejidos |
| Foto respiración | Hasta 40% de la fotosíntesis | No detectable | No detectable |
| Punto de compensación para  la asimilación de CO2 | 40-100 m l l-1 | 0-10 m l l-1 | 0-10 m l l-1 |
| [CO2] intracelular en luz de  día (m l l-1) | 200 | 100 | 10 000 |
| Frecuencia estomática  (estomas mm-2) | 40 - 300 | 100 - 160 | 1 - 8 |
| EUA (g CO2 fijado por kg  H2O transpirada) | 1 - 3 | 2 - 5 | 10 - 40 |
| Tasa máxima de crecimiento  (g m-2 d-1) | 5-20 | 40-50 | 0.2 |
| Productividad máxima (ton  ha-1 año-1 ) | 10-30 | 60-80 | Generalmente menor a 10\* |

