

**37 - MODIFICACION EN LA BROTAACION Y  
TUBERIZACION DE *Cyperus rotundus* POR LA  
ACCION DE REGULADORES VEGETALES**

**Ronco, M.G.\*; Beltrano, J.\***

\*Instituto de Fisiología Vegetal, UNLP, CC 327, La Plata, Argentina.  
Comisión de Investigaciones Científicas-Prov. Buenos Aires

El objetivo del presente estudio fue determinar la participación de distintos reguladores en la brotación de tubérculos durmientes y en la formación de nuevos tubérculos. Para ello se utilizaron tubérculos de una población natural de La Plata, que fueron sometidos a los siguientes tratamientos: (1) *Control*, agua destilada; (2) *Acido absctísico* (ABA),  $10^{-6}$  M; (3) *Acido Jasmónico* (JA),  $10^{-6}$  M; (4) *Cycocel* (CCC),  $3 \times 10^{-3}$  M; (5) *Alar* (B9),  $1,5 \times 10^{-3}$  M; (6) *Acido giberélico* (AG),  $5 \times 10^{-4}$  M; (7) *Bencilaminopurina* (BAP),  $6 \times 10^{-4}$  M; (8) *Ethephon* (ET),  $5 \times 10^{-2}$  M. Los tubérculos, previamente lavados, se sumergieron en las distintas soluciones durante 30' y se incubaron a 28°C en oscuridad sobre papel de filtro húmedo, dentro de recipientes plásticos (50 en cada uno). Cada 7 días se determinó el porcentaje de tubérculos brotados, el número y longitud de rizomas por tubérculo y el porcentaje de nuevos tubérculos desarrollados (engrosamientos de más de 3 mm en la parte subapical del rizoma). Los resultados presentados corresponden a la medición realizada a los 30 días. Se realizaron 3 repeticiones y los datos se analizaron estadísticamente mediante ANOVA y las medias se compararon con el test de LSD ( $P < 0,05$ ). El CCC indujo la brotación del 92% de los tubérculos, el BAP y el Control el 80%, mientras que el ABA la inhibió totalmente. Los tratamientos con BAP, CCC y Control diferenciaron el mayor número de yemas por tubérculo (3,1; 1,7 y 1,3 y/tub, respectivamente). La mayor longitud de los rizomas se obtuvo en el control (7,9 cm), mientras que la longitud de los rizomas en los tubérculos tratados con JA y CCC fue de 6,2 cm, y con BAP y ET de 3,7 cm y 1,8 cm, respectivamente. El AG inhibió la brotación (40%), el número de brotes (0,8) y la longitud de los rizomas (4,7 cm). La tuberización de los rizomas tratados con CCC, ET y BAP fue de 61, 37 y 23% respectivamente, el resto de los tratamientos no diferenció nuevos tubérculos. El 50% de los rizomas de los tubérculos tratados con Agua, JA y AG se transformaron en tallos erectos y diferenciaron hojas. Las aplicaciones de ABA en tubérculos pre-brotados (datos no presentados) no formaron nuevos tubérculos; sorprendentemente el JA tampoco formó nuevos tubérculos.