Poison Ivy fue creada por Robert Kanigher, su primera aparición fue en Batman Nº 181 en junio de 1966.

Poison Ivy es una pelirroja y muy atractiva mujer, vestida en un traje verde hecho de hojas, está obsesionada con la botánica. Usa toxinas de plantas para llevar a cabo sus crímenes. Últimamente tiene el objetivo de destruir a la raza humana y crear un mundo donde las plantas dominen. Usa la seducción para sacar provecho en algunas ocasiones.

La doctora Pamela Lilliean Isley es una botánica de Seattle, tiene grandes conocimientos acerca de las plantas. Esto fue hasta que el científico Jason Woodrue experimentó con ella. El experimento consistía en inyectarle toxinas en la sangre para que de esta forma fuera inmune a cualquier tipo de veneno, virus y bacteria. Aparte de hacer esto le dio otras habilidades y convirtiéndola en Poison Ivy (Hiedra Venenosa en la traducción), la cual trataba a las plantas como hijos.

Poison Ivy obtuvo aún más características de planta tras una pelea con Gatúbela, donde uno de sus experimentos cayó sobre ella y le dio un tono verdoso a su piel. En algunos números puede controlar psíquicamente a las plantas.

Al ser tan atractiva puede seducir tanto a hombres como a mujeres, ya que usa feromonas de plantas. Se especializa en híbridos y puede crear las toxinas más poderosas de toda Ciudad Gótica. Las toxinas de su cuerpo hacen que sus labios contengan un mortífero veneno, haciéndola muy peligrosa. En algunas ocasiones usa armas como dardos envenenados.