

Lectinas. I. Plantas Vasculares y Celulares

María Teresa ELOLA y Nilda Ester FINK

*Especialidad Hematología, Area Bioquímica Clínica,
Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata, 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina*

RESUMEN. En la presente revisión se brinda información sobre lectinas de plantas celulares y vasculares. En particular se discute la definición de lectinas, su estructura, especificidad sacarídica, localización y funciones biológicas.

SUMMARY. "Lectins. I. Vascular and Cellular Plants." This review provides information about lectins from cellular and vascular plants. The definition of lectins is particularly discussed, as well as their saccharidic specificity, location, and biologic functions.

CONCEPTO DE LECTINA

El término *lectina* fue propuesto por Boyd en 1954^{1,2}; proviene etimológicamente de la palabra latina *legere* que significa leer y surgió como consecuencia de la propiedad de estas moléculas de aglutinar específicamente eritrocitos de un determinado grupo o subgrupo sanguíneo. De este modo, el término se introdujo después del descubrimiento de la especificidad de las hemaglutininas de extractos de semillas de plantas vasculares para reconocer los grupos sanguíneos humanos ABO^{3,4}, siendo por ende una definición de carácter operacional. Más tarde se comenzaron a encontrar moléculas específicas de grupo sanguíneo en otros tejidos vegetales y animales, por lo cual el término se extendió a todos estos compuestos aglutinantes, independientemente de su origen. Durante las décadas siguientes apareció una enorme cantidad de información debido a esta amplia distribución en la naturaleza.

La definición original de lectina de Boyd es bastante amplia e imprecisa, razón por la que comenzaron a aparecer ambigüedades, controversias y discusiones acerca de la aplicación y delimitación del término, surgiendo la necesidad de redefinir y restringir el mismo.

PALABRAS CLAVE: Lectinas, Plantas celulares, Plantas vasculares.

KEY WORDS: Lectins, Cellular plants, Vascular plants.