

Dans le monde végétal, cette action mitogène a été également observée sur les cellules de racines d'oignon sous l'action de la lectine du haricot.

Tableau 6.1 - Propriétés de quelques lectines végétales

Lectine	Source	Sucre(s) spécifique(s)	Action mitogène sur les lymphocytes humains	Poids moléculaire approximatif	Ion métallique requis
concanavaleine A	<i>Canavalia ensiformis</i>	D-mannose D-glucose	oui (cellules T)	104 000 (tétramère)	Ca ²⁺ , Mn ²⁺
abrine A	<i>Abrus precatorius</i>	D-galactose	oui	60 000 (dimère)	
ricine	<i>Ricinus communis</i>	D-galactose	oui	60 000 (dimère)	
lectine d'arachide	<i>Arachis hypogea</i>	N-acétyl-D-galactosamine	oui (cellules T)	120 000 (tétramère)	
lectine de soja	<i>Glycine max</i>	N-acétyl-D-galactosamine D-galactose D-mannose	globules rouges du groupe sanguin A	110 000 (tétramère)	Ca ²⁺ , Mn ²⁺
lectine de petits-pois	<i>Pisum sativum</i>	D-mannose	oui	49 000 (tétramère)	
lectine du germe de blé	<i>Triticum vulgare</i>	N-acétyl-D-glucosamine	oui	36 000 (dimère) 200 000 (octamère)	non-connu
lectine de fève (favine)	<i>Vicia faba</i>	mannose glucose N-acétyl-D-glucosamine	oui (tétramère)	50 000	
lectine du haricot commun	<i>Phaseolus vulgaris</i>	oligosaccharide	oui	128 000 (tétramère)	
lectine du haricot de Lima	<i>Phaseolus lunatus</i>	N-acétyl-D-galactosamine	globules rouges du groupe sanguin A	120 000 (dimère)	Ca ²⁺ , Mn ²⁺
lectine de lentille	<i>Lens culinaris</i>	D-glucose D-mannose N-acétyl-D-galactosamine	oui	49 000 (dimère)	Ca ²⁺ , Mn ²⁺

6.4.6. INTERACTIONS PLANTES/MICRO-ORGANISMES ET DÉFENSE DES PLANTES

Les lectines interviennent dans les interactions plantes/micro-organismes ainsi que dans les mécanismes de défense des plantes (ex. symbiose bactéries-Légumineuses, relations hôte-pathogène), par divers mécanismes. En inhibant la germination des conidies et la