

Procés d'avaluació del risc biològic

- 1) **Identificar els perills de l'agent biològic (AB).** Per això són de gran utilitat les llistes de classificació en grups de perillositat. Però hi ha patògens, i la majoria d'OMG, que no apareixen en aquestes llistes. En aquests casos, les característiques de l'AB que cal tenir en compte són: la patogenicitat, la infectivitat (virulència, dosi infecciosa, via de transmissió i entrada a l'hoste), l'espectre d'hostes, l'existència de profilaxi, la capacitat de supervivència en el medi, etc. Per als fitopatògens cal afegir: la prevalença de l'agent en el medi ambient, la presència de l'hoste final als voltants de la instal·lació o lloc d'eliminació dels residus i el caràcter exòtic del fitopatogen.

En el cas d'OMG es requereix l'anàlisi de: l'organisme receptor i l'organisme donador de DNA, el vector utilitzat, el material genètic implicat i la seva expressió i l'organisme resultant o OMG.

- 2) **Identificar els perills derivats del procediment que s'ha d'aplicar.** Qualsevol manipulació que pugui generar bioaerosols és considerada perillosa. Així mateix, la concentració i el volum de l'agent biològic i els equips utilitzats (per ex. objectes punxants, etc.) són elements que cal tenir en compte en l'anàlisi. Treballar amb animals també pot introduir nous elements de risc, com ara mossegades i esgarrapades.
- 3) **Classificar l'activitat** (nivell de contenció biològica) d'acord amb el resultat de l'avaluació del risc i les mesures preventives i de protecció addicionals proposades.
- 4) **Avaluar la formació i l'experiència del personal participant i l'adequació de l'equipament de seguretat.** L'error humà i les males pràctiques poden posar en perill l'efectivitat de les millors mesures tècniques aplicades per a la protecció i la prevenció de la salut i el medi ambient. Un personal que accepta i assumeix la responsabilitat de vetllar per la seguretat pròpia i dels altres és la clau per garantir un ambient de treball segur.
- 5) **Enviar el resultat de l'avaluació del risc al CBS** perquè en faci la revisió i implementar les mesures addicionals considerades.