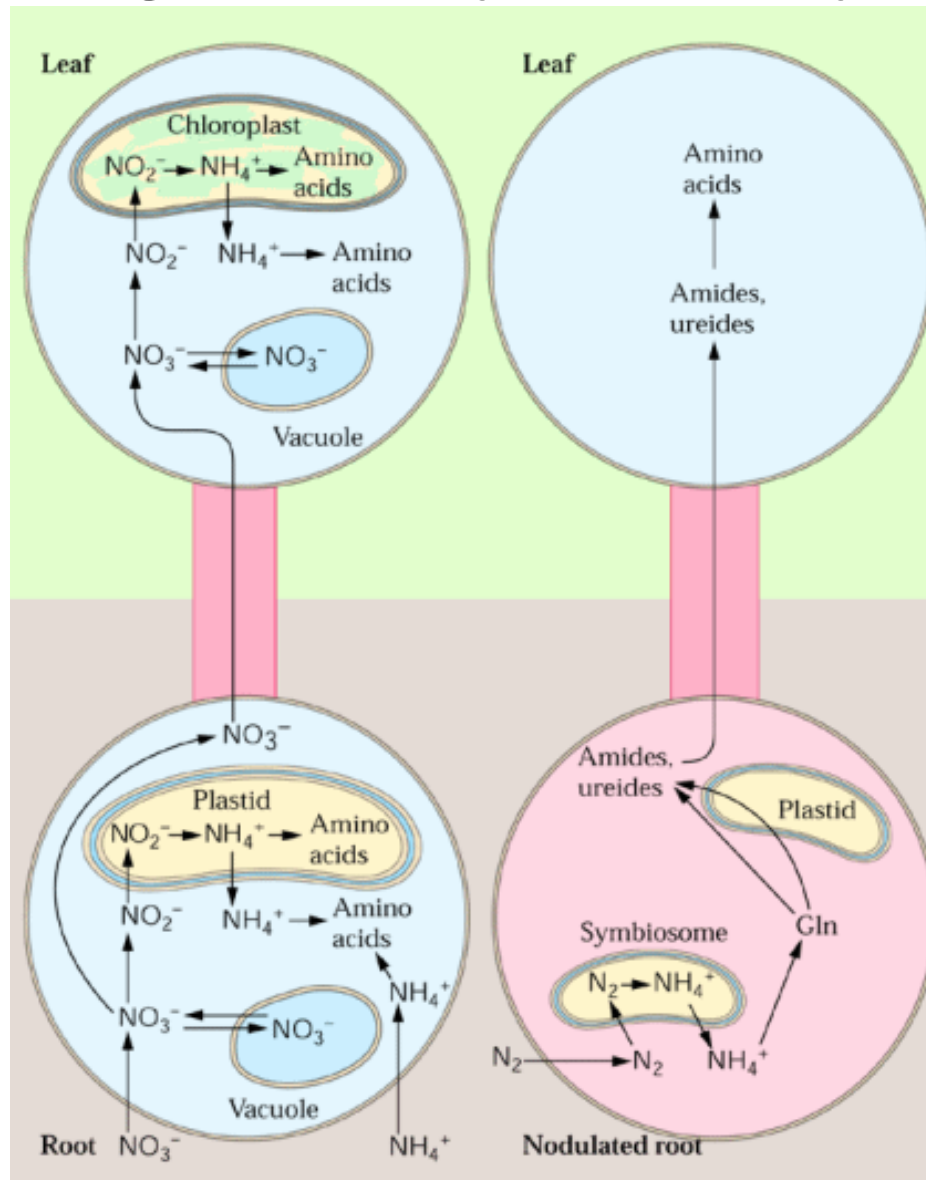


Aula prática - Actividade *in vivo* da nitrato redutase de folhas

1. Aspecto geral da absorção e assimilação do azoto

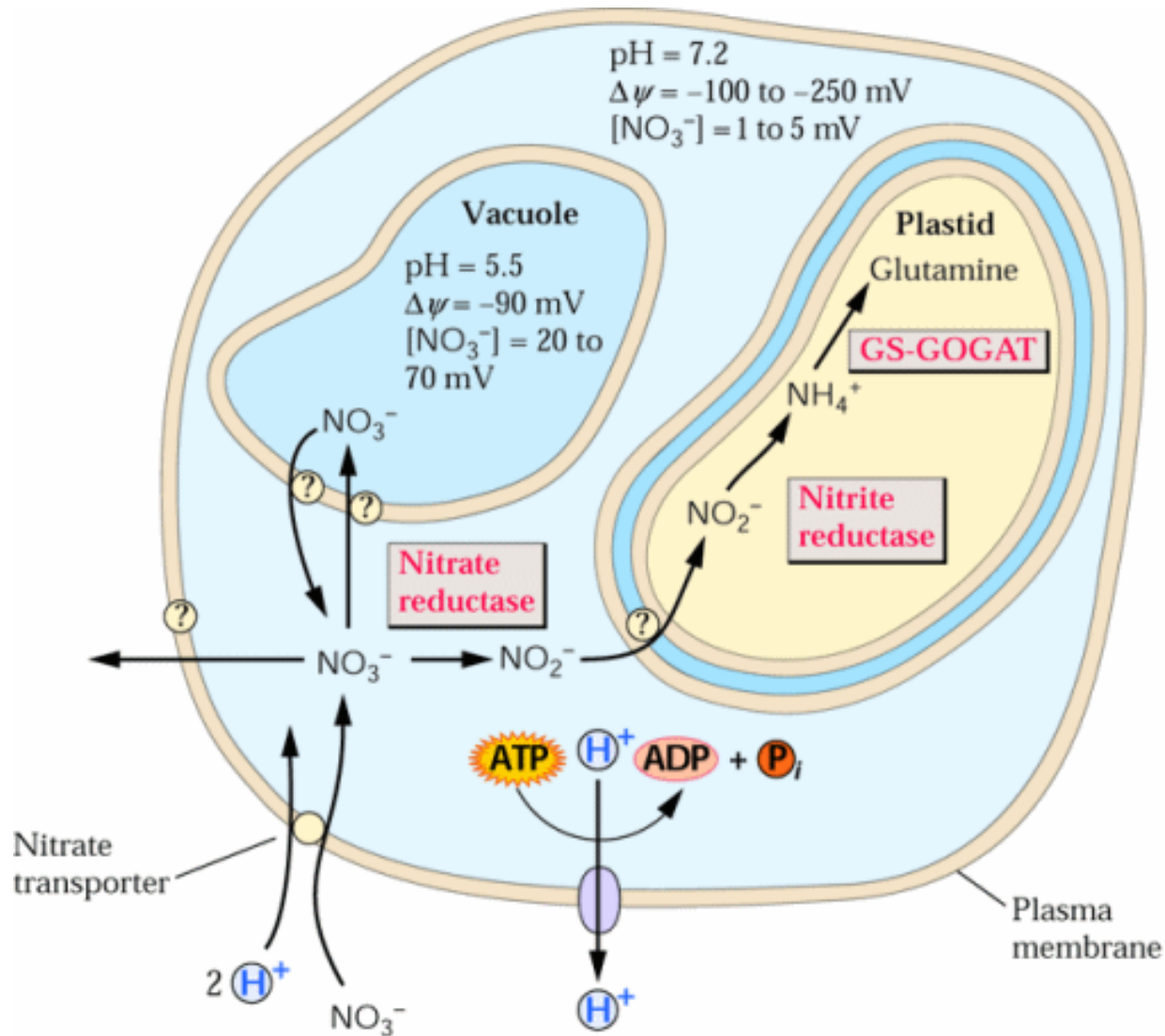
Planta não
fixadora de N_2



Planta nodulada
fixadora de N_2

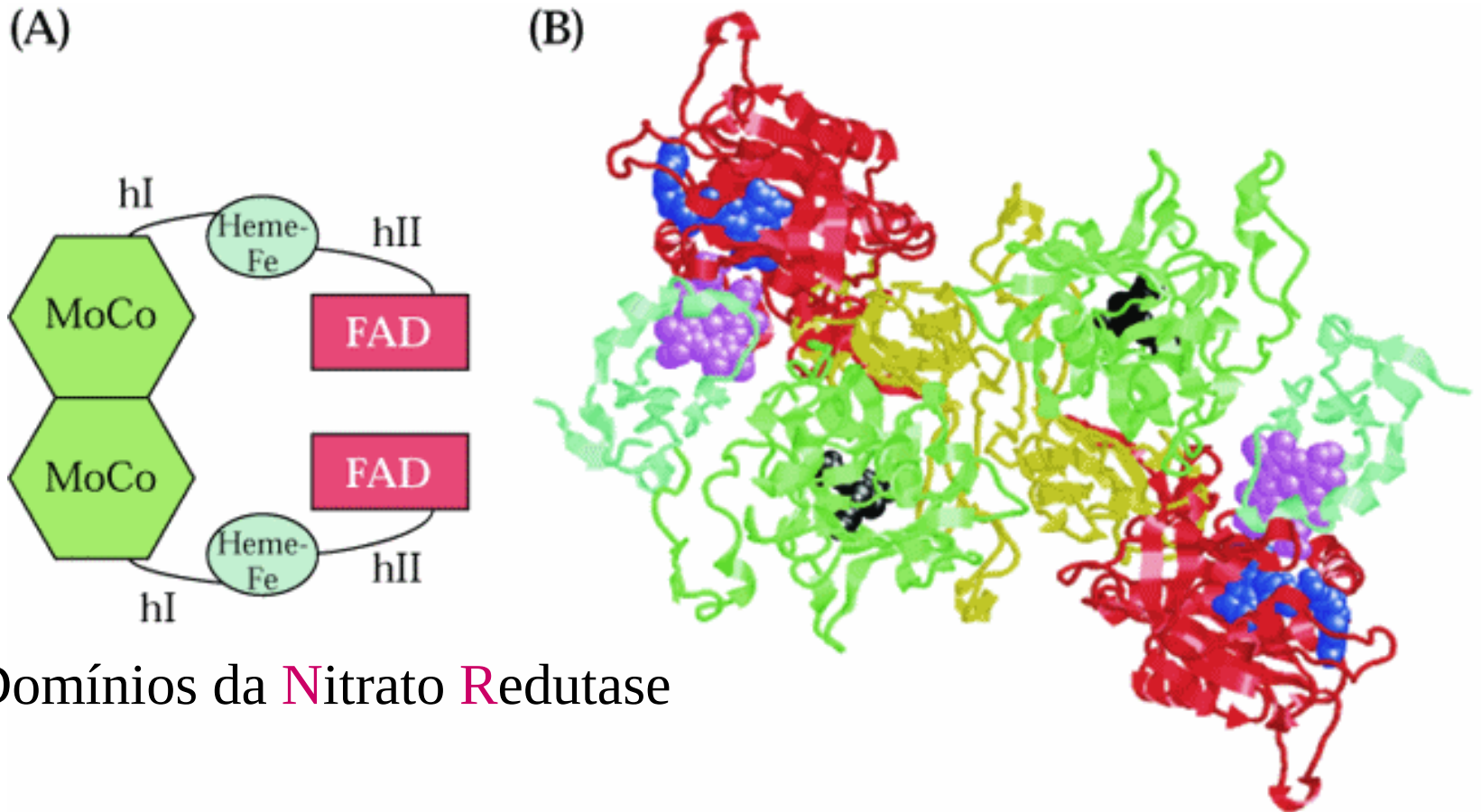
Aula prática - Actividade *in vivo* da nitrato redutase de folhas

2. Redução do nitrato (NO_3^-) a nitrito (NO_2^-); redução do NO_2^- a amónia (NH_4^+); assimilação de NH_4^+



Aula prática - Actividade *in vivo* da nitrato redutase de folhas

2. 1. Redução do nitrato (NO_3^-) a nitrito (NO_2^-) pela enzima nitrato redutase (NR)

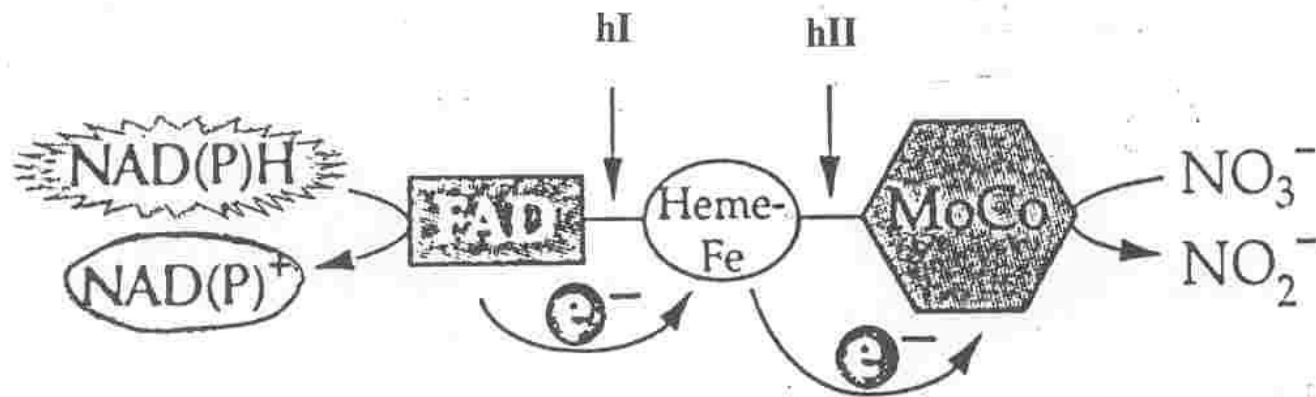


Domínios da **N**itrato **R**edutase

Diagrama em fita da **N R**

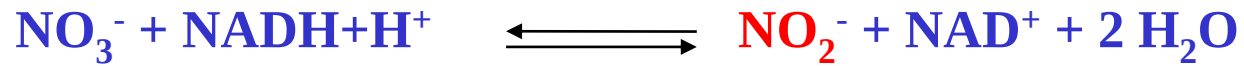
Aula prática - Actividade *in vivo* da nitrato redutase de folhas

2. 2. Cofatores da enzima nitrato redutase NR



Percurso dos electrões entre o NADH e o NO₃⁻
através dos cofactores da **NR**

Aula prática - Actividade *in vivo* da nitrato redutase de folhas

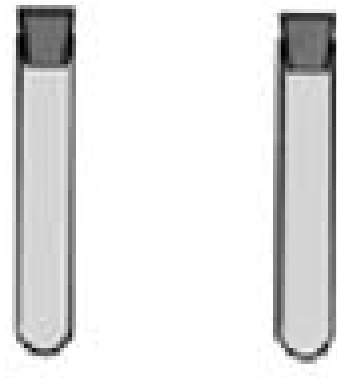


MODO DE PROCEDER



passos 1-6 do protocolo

preparação das amostras, incubação,
desenvolvimento da atividade enzimática
in vivo da NR



passo 8-11



passos 12 e 13

doseamento do NO_2^-