



UNIVERSITÉ FRANÇOIS RABELAIS

TOURS

Ecole Doctorale : Information Biologique

Environnement et Santé

Année Universitaire : 1998-1999



REGION
CENTRE

THESE

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'UNIVERSITE DE TOURS

Discipline : Sciences de la vie

Par

Fabrice BÉNÉDET

Soutenance le 23 juillet 1999

Modalités de reconnaissance d'un ravageur, *Acrolepiopsis assectella*,
par son parasitoïde, *Diadromus pulchellus* :
identification et perception d'un signal polypeptidique

FIGURES & TABLEAUX

JURY :

R. BROSSUT	Directeur de Recherche - C.N.R.S. - Dijon	Rapporteur
Y. CARTON	Directeur de Recherche - C.N.R.S. - Gif sur Yvette	Rapporteur
J. F. FERVEUR	Chargé de Recherche - C.N.R.S. - Dijon	Examineur
J. HUIGNARD	Professeur - Université de Tours	Examineur
S. RENAULT	Maître de Conférences - Université de Tours	Examineur
E. THIBOUT	Directeur de Recherche - C.N.R.S. - Tours	Directeur de thèse

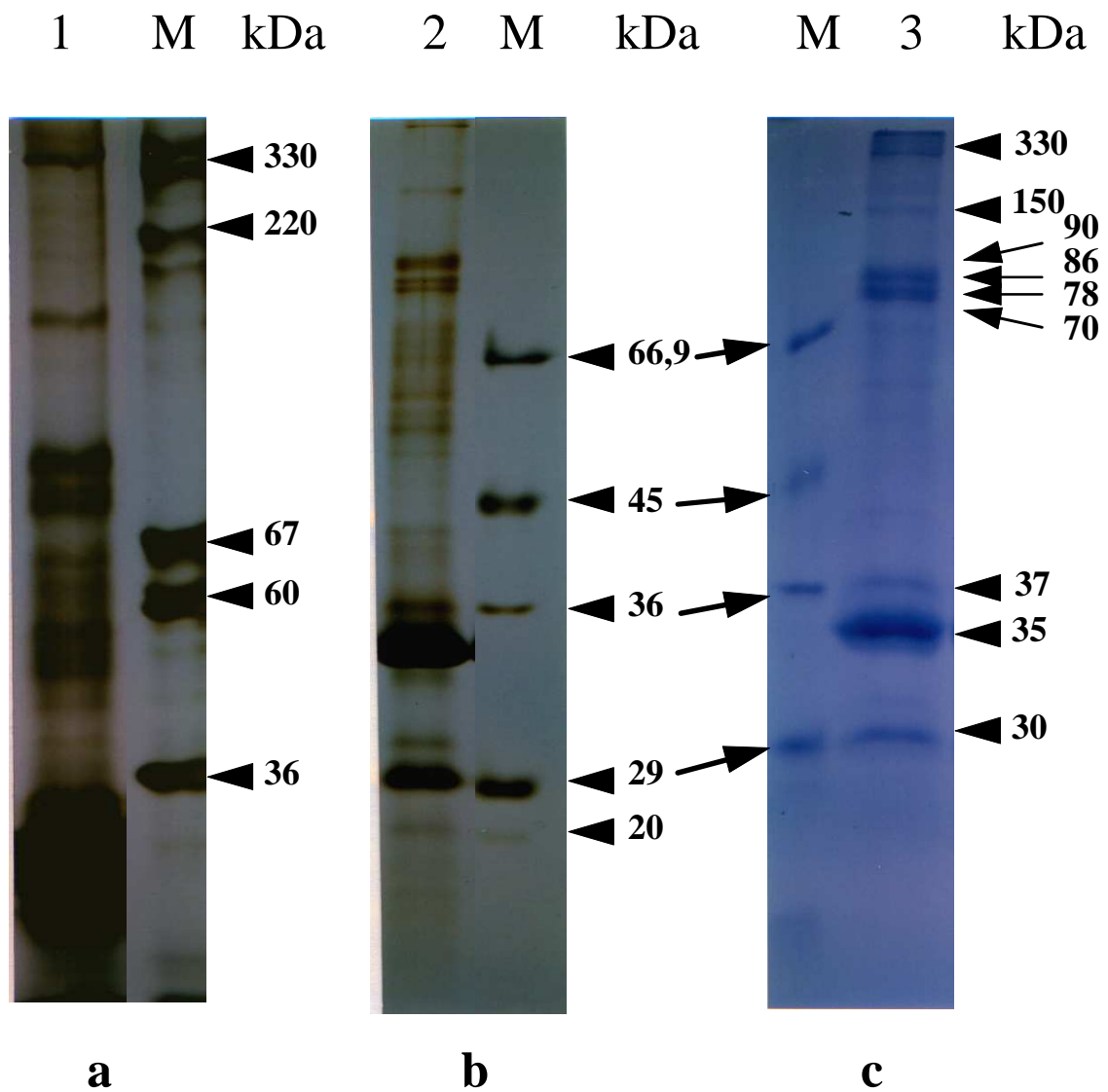


Figure 21 : Profils SDS-PAGE d'un extrait de cocon d'*A. assectella* dialysé (ED).

(a) Gel à 7 % en polyacrylamide coloré à l'argent, dépôt de 5 µg de ED (**ligne 1**).

(b) Gel à 10 % coloré à l'argent, 5 µg de ED (**ligne 2**).

(c) Gel à 10 % coloré au bleu de Coomassie® colloïdal, 20 µg de ED (**ligne 3**).

Les poids moléculaires des marqueurs de taille (M) sont indiqués en kDa. En marge droite du gel coloré au bleu de Coomassie® (c) sont indiqués les 9 polypeptides majeurs de l'extrait.

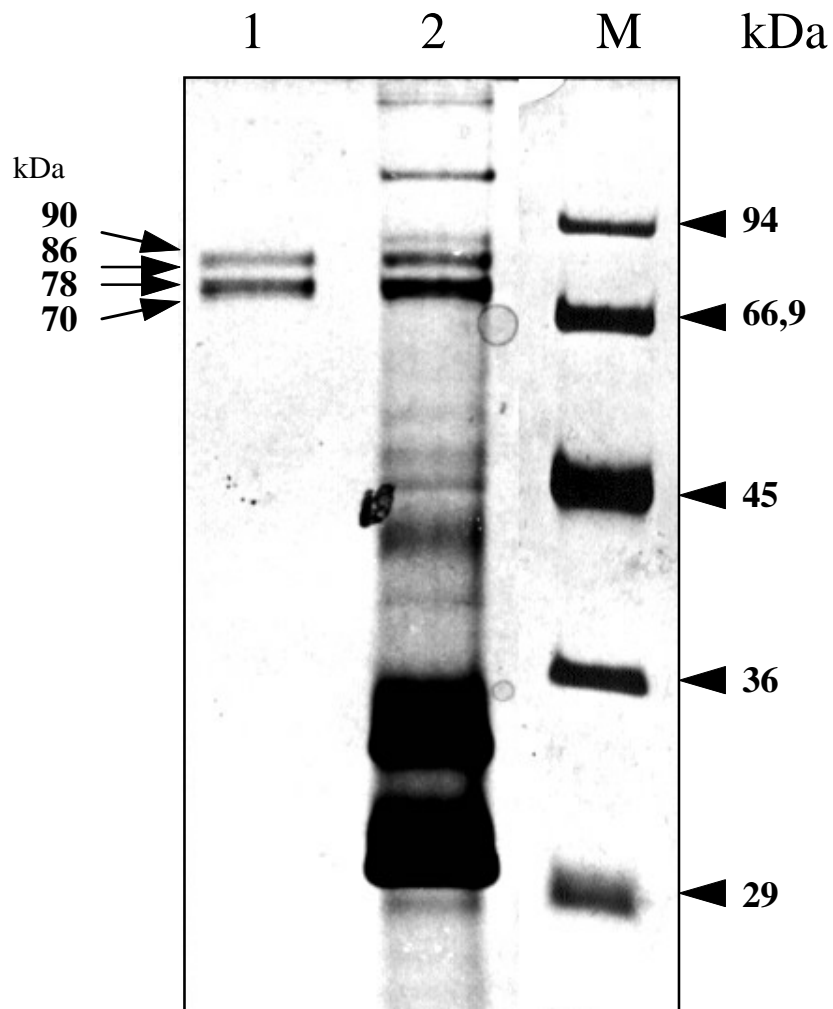


Figure 22 : Profil SDS-PAGE d'un extrait de cocons d'*A. assectella* filtré (**EF, ligne 1**) et dialysé (**ED, ligne 2**). Gel de polyacrylamide 10 % coloré à l'argent, 5 μ g de ED et EF ont été déposés. Les poids moléculaires du marqueur de taille (**M**) sont indiqués en kDa. En marge gauche du gel sont indiqués les 4 glycopolypeptides de EF.

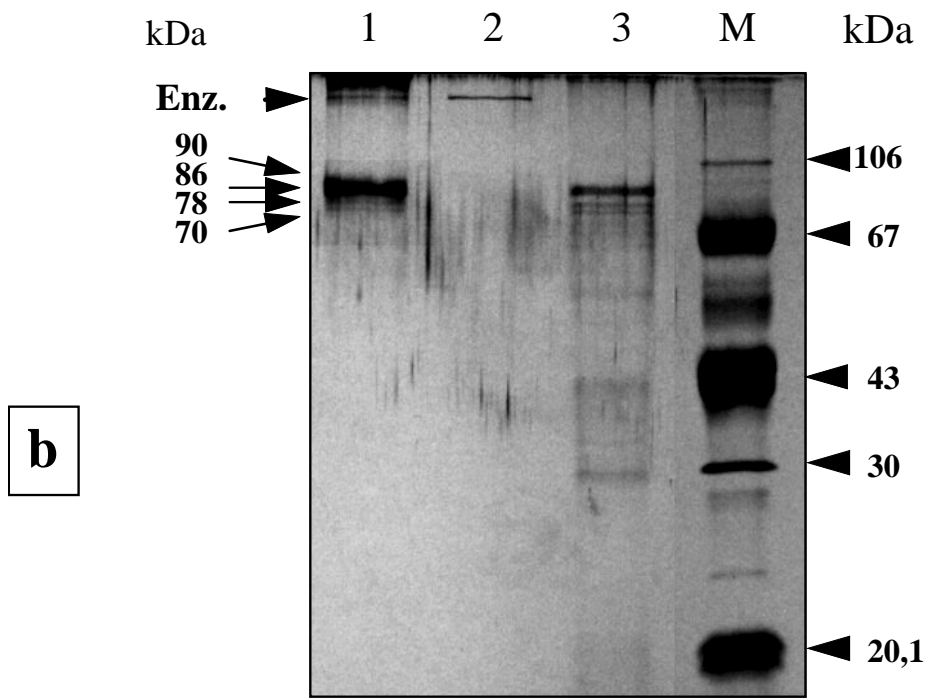
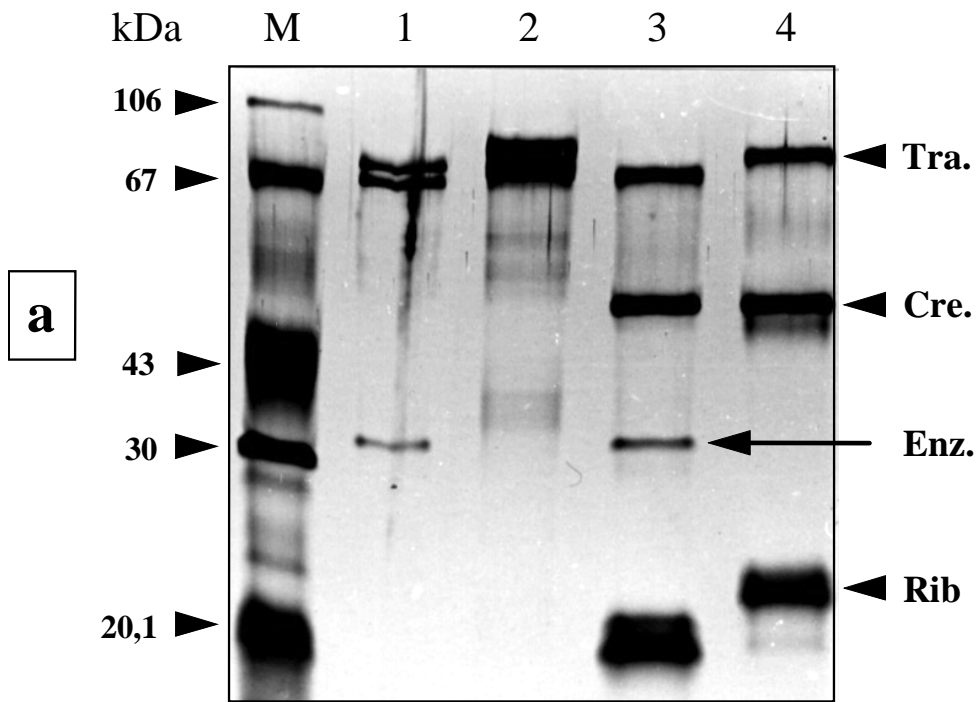


Figure 23 : Profils SDS-PAGE des polypeptides des coconsd'*A.assectella* (gels 10 % colorés à l'argent). Les poids moléculaires des marqueurs de taille (M) sont indiqués en kDa.

(a) Extrait de polypeptides filtré (EF) traité par la N-glycosidase F (ligne 1) et non traité (ligne 2). Protéine et glycoprotéines du contrôle contenant de la transferrine humaine (Tra), de la ribonucléase B (Rib) et de la créatinase (Cre) traitées par la N-glycosidase F (Enz) (ligne 3) et non traitées (ligne 4).

(b) EF traité par la O-glycosidase (enz) (ligne 1) et non traité (ligne 3). O-glycosidase seule (enz) (ligne 2).

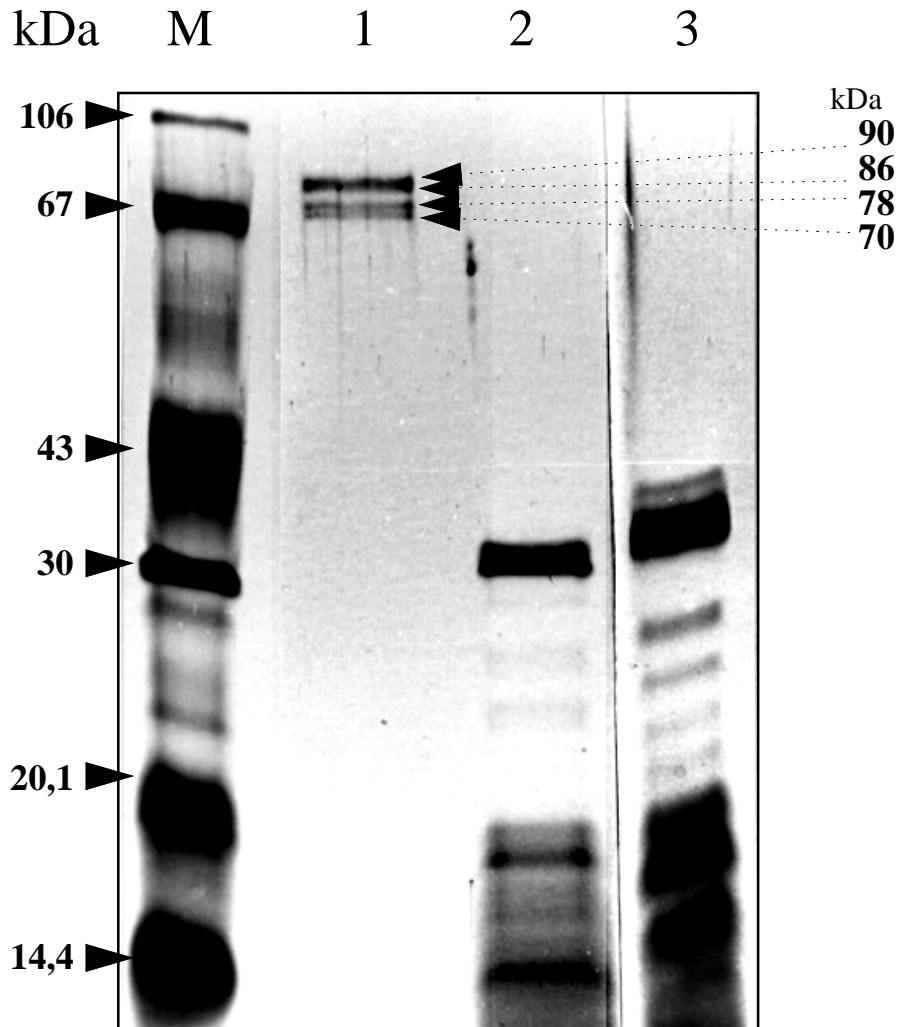


Figure 24 : Profil SDS-PAGE d'un extrait de cocon d'*A. assectella* filtré (**EF, ligne 1**) et digéré par la pronase (**ligne 2**). Gel de polyacrylamide 10 % coloré à l'argent. 5 µg de EF digérés ou non ont été déposés. Les poids moléculaires des marqueurs de taille (**M**) sont indiqués en kDa. En marge droite du gel sont indiqués les 4 glycopolypeptides de EF. La pronase seule a été déposée **ligne 3**.

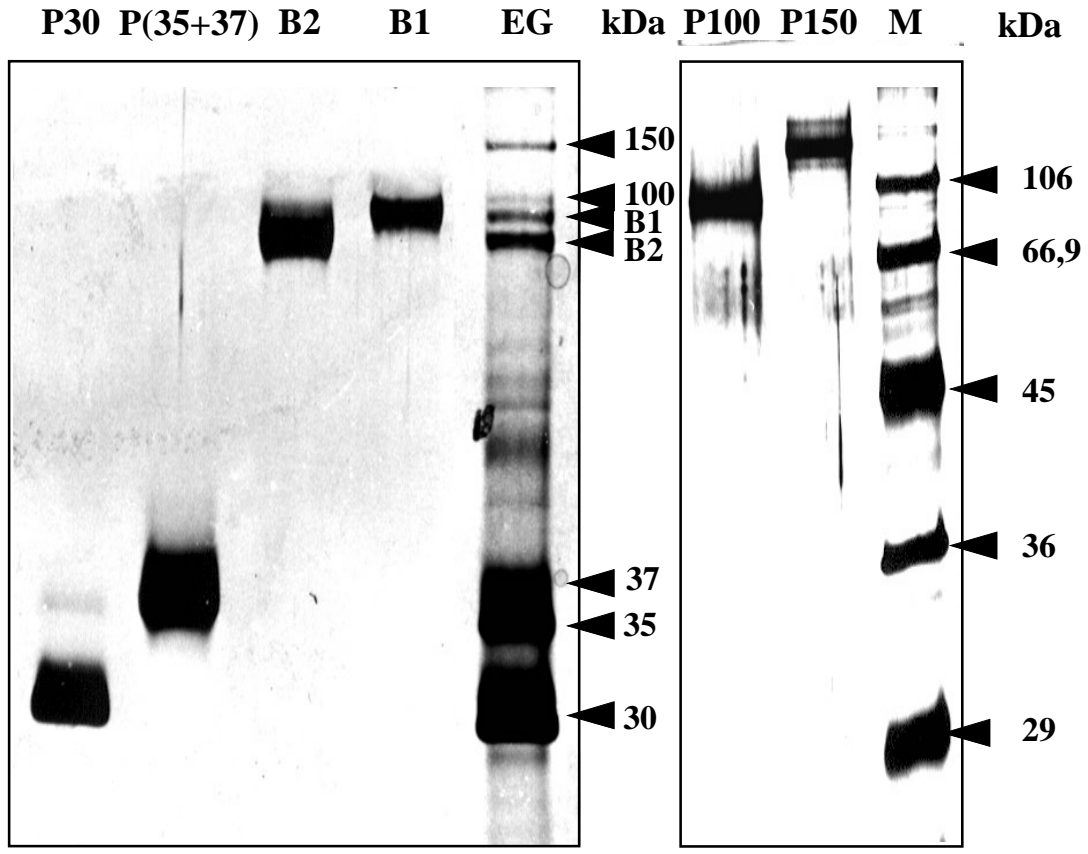


Figure 25 : Profil SDS-PAGE d'un extrait de cocons d'*A. assectella* dialysé (EG) et des différents polypeptides isolés par électroélution (P30, P35+P37, B2, B1, P100, P150). Gel de polyacrylamide 10 % coloré à l'argent. Les poids moléculaires du marqueur de taille (M) et des 7 polypeptides isolés de EF sont indiqués en kDa.

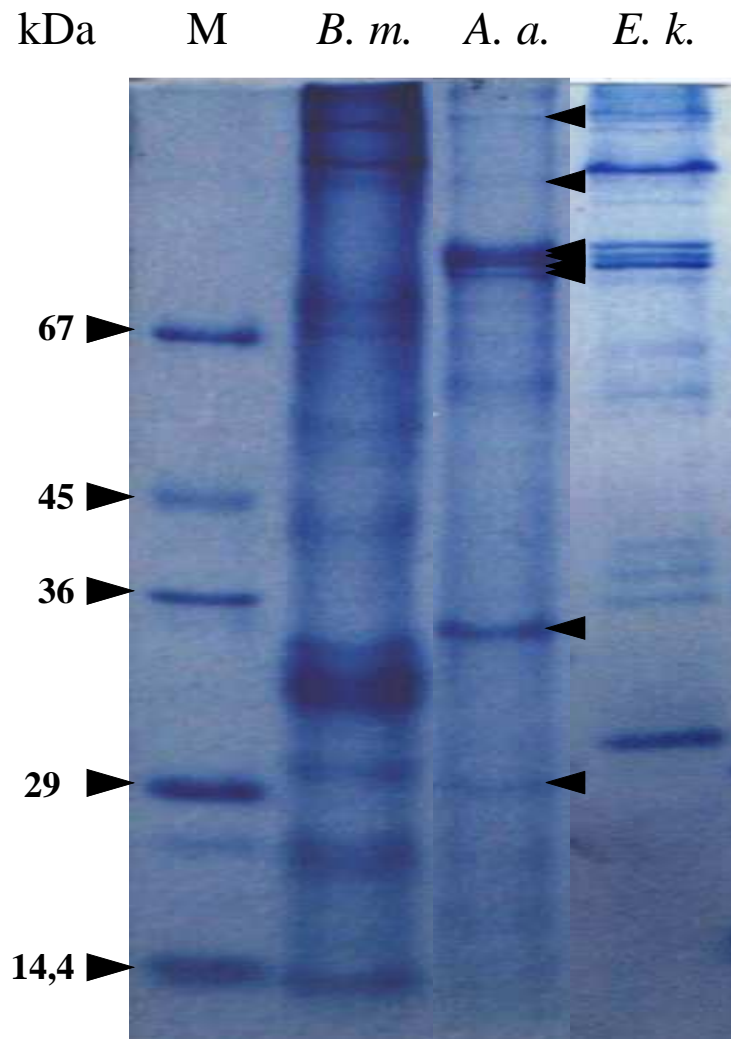


Figure 26 : Profil SDS-PAGE d'un extrait de cocons de *Bombyx mori* (***B. m.***), d'*A. assectella* ou **ED** (*A. a.*) et d'*Ephestia kuniella* (***E. k.***). Gel de polyacrylamide 10 % coloré au bleu de Coomassie® colloïdal, 15 à 20 µg d'extrait total ont été déposés. Les poids moléculaires des marqueurs de taille (**M**) sont indiqués en kDa. Les pointes de flèches sur le gel indiquent 8 des polypeptides majoritaires de ED.

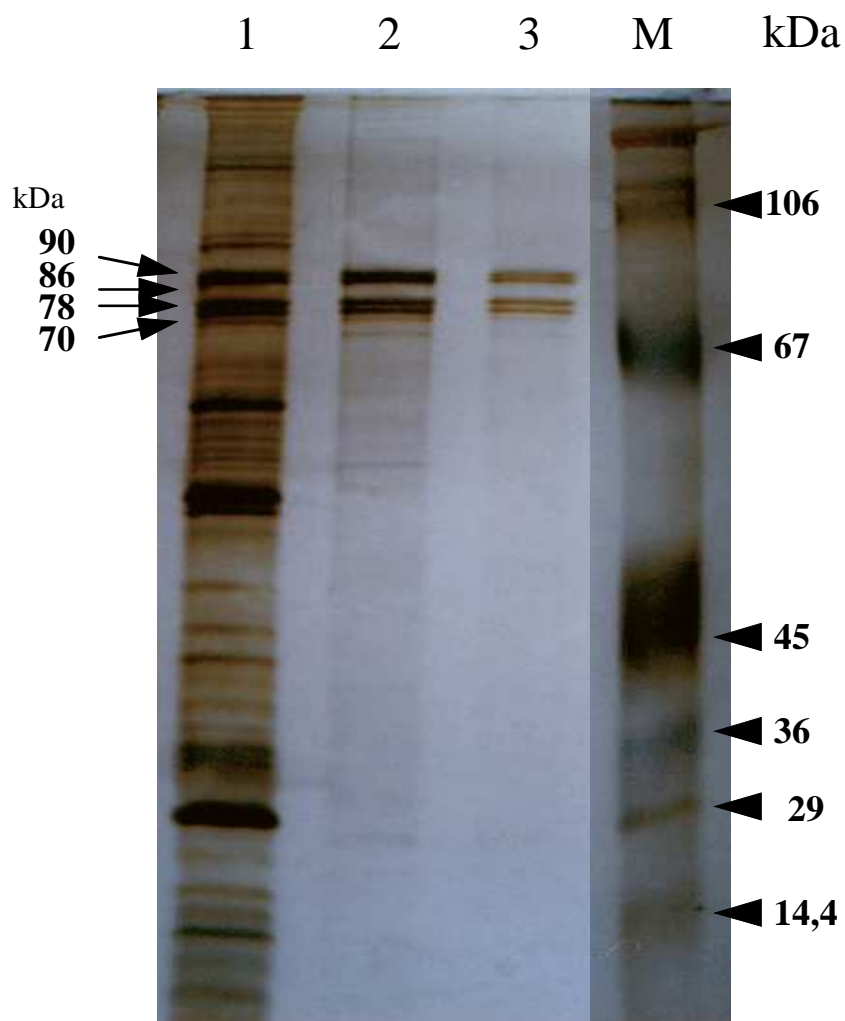


Figure 27 : Profil SDS-PAGE d'un extrait de glandes séricigènes de larves d'*A. assectella* (**ligne 1**) et d'un extrait de cocons filtré (**EF, ligne 2 et 3**). Gel de polyacrylamide 10 % coloré à l'argent, respectivement 5 µg et 1 µg de EF ont été déposés ligne 2 et 3. Les poids moléculaires des marqueurs de taille (**M**) sont indiqués en kDa. En marge gauche du gel sont indiqués les 4 glycopolypeptides de EF.