

Projeto: Núcleo de novas safras e substâncias ativas em escala multigrama de plantas amazônicas					
Área de Conhecimento	Biológicas			Área de Atuação	Biodiversidade, pesquisas e desenvolvimento
Situação	Não Iniciado ()	Finalizado ()	Em andamento (X)	Período	26/09/2011 a 26/09/2015
DESCRIÇÃO					
Objetivo	- Desenvolver cadeias produtivas de plantas antimaláricas de forma sustentável através de pesquisas agrônomicas, químicas, farmacológicas e tóxicos; - Desenvolver novos insumos químicos naturais (extratos, óleos essenciais, substâncias isoladas), derivados semi-sintéticos inéditos a partir de substâncias isoladas e suas formulações como agentes com potencial aplicação no tratamento da malária humana e no controle de mosquitos vetores de doenças regionais; - Estabelecer as condições adequadas para propagação/produção de mudas e cultivo de plantas antimaláricas alou inseticidas nas condições de Manaus e incluindo as espécies: Ampelozizyphusamazonicus, Anibarosaeadora, Picrolemmasprucei, Piper hispidum, Piper tuberculatum, Piper peltata, Piper aduncum; - Estabelecer a sazonalidade da produção de biomassa vegetal, de extratos e substâncias bioativas em plantas cultivadas e definir a melhor época para colheita para fins de exploração dos insumos químicos obtidos das safras de plantas				
Atividades	- Executar pesquisas agrônomicas, químicas e farmacológicas nas cadeias produtivas de algumas espécies vegetais; - Nos trabalhos de propagação vegetal e cultivo, o interesse será de obter informações sobre a sazonalidade da produção de biomassa vegetal ao longo do ciclo de vida/cultivo; - Serão efetuados estudos sobre o isolamento de princípios ativos escala de grama e multi-grama a partir das espécies cujos cultivos ou cadeia produtivas já foram em trabalhos anteriores; - Teste dos extratos, substâncias isoladas e seus derivados semi-sintéticos para atividade antimalária (in vitro e in vivo contra Plasmodium spp.), larvicida e aduicida em mosquitos (em Aedes e Anopheles) e algumas outras atividades biológicas, como citotóxica, antioxidante, hemolítica com a finalidade de caracterizar seu potencial de utilidade; - Através das parcerias institucionais serão feitos ensaios agrônomicos, análises de composição química das plantas cultivadas e outros insumos vegetais, isolamento de princípios ativos, preparação de derivados semi-sintéticos bem como testes para a atividade larvicida e aduicida;				
INOVAÇÃO	- Depósito de patente para os casos de formulação nova com atividade antimalárica etou atividade inseticida importante; - Publicação de 12 (doze) artigos em periódicos Nacionais e Estrangeiros; - 1 (uma) publicação de Uvros ou capítulos de livros, tema: Cultivo de novas safras e produção de novos insumos químicos bioativos da Amazônia;				
EQUIPE					
Líder	Adrian Martin Pohlit (92) 3643-3177 ampohlit@inpa.gov.br				
Parcerias Institucionais	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Fundação Nacional de Medicina Tropical do Amazonas, Instituto de Pesquisas em Patologias Tropicais, Universidade Federal do Amazonas, Universidade Federal Roraima, Universidade de São Paulo e Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias.				